SIDNEY I. SMITH,
New Haven, Conn.

L 64

CAROLI LINNÆI

EQUITIS DE STELLA POLARI,

ARCHIATRI REGII, MED. ET BOTAN. PROFESS. UPSAL.
ACAD. UPSAL. HOLMENS. PETROPOL. BEROL. IMPER.
LOND. MONSPEL. TOLOS. FLORENT. SOC.

ANIMALIUM SPECIERUM

IN

CLASSES, ORDINES, GENERA, SPECIES

METHODICA DISPOSITIO,

ADDITIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS
atque SYNONYMIS,

accommodata ad SYSTEMA NATURÆ & in formam
enchyridii redacta, ſecundum
decimam Holmenſem editionem.

MARINE BIOLOGICAL LIBRARY WOODS HOLE MASS.

LUGDUNI BATAVORUM,
Apud THEODORUM HAAK,
MDCCLIX.

1759

LECTOREM
BENEVOLUM
SALUTAT BIBLIOPOLA.

Quantum ex Rerum Naturalium indagatione Generi Humano redundat utilitatis, jam me multo Solertiores in hoc ſtudiorum genere explicarunt Viri; Hinc haud mirum, quod tam multi earum ſcrutino ſeſe dederint, atque in Filis quaſi Ariadneis ſeſe inplicitos comprehenderint præ maxima ſubjectorum Copia atque Varietate; &, ne Tirones in extenſiſſimo Naturæ campo deperditos ſe irent, Normas ſeu Syſtemata conſcripſerint, ſecundum quæ Naturæ objecta ad ſua genera juſtasve familias facile ſubducerentur: Pro diverſo autem Auctorum conceptu varia orta ſunt Syſtemata, qualia quotidie producuntur; Nos non minus huic ſtudio faventes itidem Anno præcedenti MDCCLVI *minori charactère impreſſimus atque publici juris fecimus Syſtema Naturæ a Cl* LINNÆO *concinnatum, ut Tirones eo tanquam Enchyrydio quodam uterentur in examine rerum naturalium:*

Quam editionem non minus avide quam grate recepere curioſi. Nunc autem ab incomparabili atque Indefeſſo Naturæ Scrutatore LINNÆO *prolatas Animalium Species haud dubitavimus eadem forma atque norma, qua mox laudatam editionem ſyſtematis curavimus, recudere: Idcirco ne volumine nimis excreſſeret, atque ut prioris editionis Regnis Vegetabili Lapideoque adjungi poſſet, contraximus materias, enumeravimusque aliquot millia Specierum Animalium, junctis varietatibus, additis paucis at ſelectiſſimis ſynonymis, nec non deſcriptionibus breviſſimis Naturam illuſtrantibus; Sepoſuimus vero, ne nimis volumen increſceret, ſuperficiaria atque alibi jam allegata Synonyma, nec non nova Trivialia nomina a Cl. Auctore excogitata.*

Unicum adhuc illud Tibi B. L. indicare debeo; Poſt ſingula Animantia a Cl. LINNÆO *nec dum viſa, ut Naturæ Conſulti ad ea examinanda incitarentur, additum eſſe tale ſignum* (†).

Si itaque haud ingratum Curioſis Zoophylis me præſtitiſſe factum percipiam, ſtimulus mihi addetur ut in poſterum nova detecta denuo publicem. Hunc igitur qualemcumque libellum benevole acccipe, eo utere atque fruere, vale mihique fave.

INTROITUS.

Homo mundi intraturus theatrum quæritur *Quis* ſit? *undè ortus?* e ſtemmate Creationis; *Quo tendat?* ad vitam beatam; *Quid hic?* intueri naturam; *Quo munere?* curioſum eſſe ſimilemque quidem reliquis animantibus (quæ vorant, ludunt, pruriunt, generant, multiplicantur, dormiunt, commoda ſtabula quærunt, proximis ſui generis inſerviunt, vitam tuentur, ſentiunt, percipiunt,) ſed nobiliorem, utpote qui meditatur, ratiocinatur, miratur pulchrum ſapientis opus Artificis. O quam contemta res eſt homo, niſi ſupra humana ſe erexerit! Quid enim erat cur in numero viventium ſe poſitum gauderet? an ut Cibos & Potiones percolaret? ut hoc corpus caſurum periturumque farciret? quæ tanta neceſſitas in fundum telluris intimæ hominem merſit, ut oblitus dierum, oblitus fortunæ melioris, ab hoc ſe averteret? Puto certe, multos ad ſapientiam perventuros, niſi ſuperbia magnæ fortunæ inflati, putaſſent ſe perveniſſe; ſapiens utique eſt, qui fines reſpicit.

Finis Creationis *telluris eſt gloria* DEI *ex Opere* Naturæ *per* Hominem *ſolum.*

Tanto igitur magis noſſe Naturam opere pretium, quo nullum majus eſt! neque enim quidquam habet in ſe hujus materiæ tractatio pulchrius, cum multa lateant futura uſui, quam quod hominem Magnificentia ſua detinet, nec mercede, ſed miraculo colitur!

Quota enim pars operis Tanti noſtris oculis committitur, & quam multa, præter hæc, quæ vidimus, in ſecretum eunt nunquam humanis oculis orientia; neque enim omnia DEUS humanis oculis nota fecit. Multa etenim ſunt quæ eſſe audivimus, qualia autem ſint ignoramus! quamque multa hoc primum cognovimus ſeculo! & quidem multa venientis ævi populus, ignota nobis, ſciet! multa ſeculis tunc futuris, cum memoria noſtri exoleverit, reſervantur; veniet tempus, quo iſta quæ nunc latent, in lucem dies extrahat & longioris ævi diligentia. Rerum enim Natura ſacra ſua non ſimul tradit; initiatos non credimus, in veſtibulo ejus hæremus; illa arcana non promiſcue, non omnibus patent! reducta & interiori ſacrario clauſa ſunt; involuta veritas in alto latet.

Si in hoc Juventus ſobria incumberet (*), hoc Majores docerent, hoc Minores addiſcerent, vix tamen ad fundum veniretur, in quo veritas poſita eſt, quam nunc in ſumma Tellure, & levi manu quærimus. Magni omnino res eſt rerum Naturæ latebras dimovere, nec contentum exteriore ejus conſpectu, introſpicere & in Divina ſecreta deſcendere. *Senec.*

Intravi itaque denſas umbroſaſque Naturæ *Sylvas*, hinc inde horrentes acutiſſimis & hamatis ſpinis, evitavi quotquot licuit plurimas, at neminem tam eſſe circumſpectum didici, cujus non diligentia ſibi ipſi aliquando excidat, ideoque ringentium Satyrorum cachinnos, humeriſque inſilentium ſimiolorum ſpeculationes ſuſtinui, inceſſi viam & quem dederat curſum fortuna peregi.

IMPE-

(*) *Confer Worm. muſ. præfat.* I.

29151

IMPERIUM NATURÆ.

DEUM *ſempiternum*, *omniſcium*, *omnipotentem* a tergo tranſeuntem vidi & obſtupui! legi aliquot Ejus *veſtigia* per creata rerum, in quibus omnibus, etiam minimis, ut fere nullis, quæ Vis! quanta Sapientia! quam inextricabilis Perfectio! Obſervavi *Animalia* inniti vegetabilibus, *Vegetabilia* terreſtribus, *Terreſtria* telluri; *Tellurem* dein ordine inconcuſſo volvi circa ſolem, a quo vitam mutuatur; *Solem* demum circa axin gyrari cum reliquis *Aſtris*, ſyſtemaque *Siderum*, ſpatio & numero vix definiendum, mediante motu in vacuo nihilo ſuſpenſum teneri ab incomprehenſibili *Movente primo* ENTE ENTIUM (a), *Cauſſa cauſſarum*, *Cuſtode Rectoreque univerſi*, *mundani hujus operis Domino & Artifice. Vis illud* FATUM *vocare*, *non errabis*, *eſt ex quo ſuſpenſa ſunt omnia. Vis illud* NATURAM *vocare*, *non errabis*, *eſt ex quo nata ſunt omnia: Vis illud* PROVIDENTIAM *vocare*, *recte dices*, *eſt cujus conſilio mundus actus ſuos explicat* (b); *totus eſt* SENSUS, *totus* VISUS, *totus* AUDITUS, *totus* ANIMÆ, *totus* ANIMI, *totus* SUI; *hujus* EXTERA *indagare non capit humanæ conjectura mentis* (c); NUMEN *eſſe credi par eſt*, *æternum*, *immenſum*, *neque genitum*, *neque creatum* (d). *Hoc ſine quo nihil eſt*, *quod totum hoc fundavit & condidit*, *quodque oculos noſtros & implet & effugit*, *cogitatione tantum viſendum eſt*; *in ſanctiore enim ſeceſſu Majeſtas tanta delituit*, *nec ulli dat aditum niſi animo.* (e)

MUNDUS complectitur omnia ſub Jove, quæ in notitiam noſtram per ſenſus cadere poſſunt; ſunt hæc *Aſtra*, *Elementa*, *Tellusque* inenarrabili velocitate circumacta; *horum inoffenſam velocitatem procedere videmus æternæ legis imperio*, *nec eſſe temere errantis hunc ordinem*, *neque quæ temere coiverunt tanta arte pendere*, *ut terrarum graviſſimum pondus ſedeat* (*quaſi*) *immotum & circum ſe properantis cœli fugam ſpectet.* (f)

ASTRA ſunt remotiſſima corpora lucida, quæ gyrantur motu perpetuo; ſunt hæc aut SIDERA propria luce radiantia, ut *Sol*, remotioresque *Stellæ fixæ*; aut PLANETÆ a ſideribus lucem mutuantes, quorum primarii Solares; *Saturnus*, *Jupiter*, *Mars*, *Tellus*, *Venus*, *Mercurius*: ſecundarii obſecundantes Planetis, ut *Luna* Telluri, aliique; *nec poſſe ſine Cuſtode tantum opus ſtare*, *nec hunc ſiderum diſcurſum fortuiti impetus eſſe*, *nam quæ caſus incitat ſæpe turbari & cito arietare.* (g)

ELEMENTA ſunt corpora ſimpliciſſima, atmoſphæram Planetarum conſtituentia, ſpatia inter Aſtra forte replentia:

TERRA	*opaca*,	*fixa*,	*frigida*,	*quieſcens*,	*ſterilis.*
AQUA	*diaphana*,	*fluida*,	*humida*,	*penetrans*,	*concipiens.*
AER	*pellucidus*,	*elaſticus*,	*ſiccus*,	*obvolitans*,	*generans.*
IGNIS	*lucidus*,	*reſiliens*,	*calidus*,	*evolans*,	*viviſicans.*

Omnium Elementorum alterni recurſus ſunt, *quidquid alteri perit in alterum tranſit*; *alternæ ſunt vices rerum.* (h)

TELLUS eſt globus planetarius horis 24 rotatus, circum Solem quotannis

in

(a) *Ariſtoteli.* (b) *Senec. quæſt. II:* 45. *hoc reſpectu*, *ſed caute*, *ne effectus ſumatur pro cauſſa.* (c) *Exod. XX:* 4. (d) *Plin. Nat. II. t.* 7. (e) *Senec. VII:* 31. (f) *Senec. I:* 1. (g) *Senec.* (h) *Senec. III:* 10.

in orbem actus, *Elementorum* atmoſphæra obvelatus, rerum *Naturalium* ſtupendo cortice tectus, cujus cognoſcendæ ſuperficiei ſtudemus. Globus hic terraqueus eſt, cujus depreſſiorem partem Aquæ inundant, & *Mare* lente coarctandum; elatiorem vero aquæ fugiunt ſenſim dilatandam in *Continentem* ſiccam habitabilem. Hæc Aquarum halitu, vi Aëris in *nubes* acto, irroratur, ut ſummi montes perennique nive Alpini *Scaturigines* in *Fluvios* perennes concurrentes, eamque permeantes, potum terreſtri cibo addant in alimentum incolarum, dum *Venti* motum excitant *Ignis* calore vivificatis corporibus. *Sic omnia adjuvabunt Naturam, ut naturæ opera peragantur* (i).

Naturalia ſunt corpora cuncta Creatoris manu compoſita, corticem Telluris conſtituentia, in Regna Naturæ tria diviſa, quorum limites concurrunt in Lithophytis.

Lapides corpora *congeſta*, nec viva, nec ſentientia.
Vegetabilia corpora *organiſata* & *viva*, non ſentientia.
Animalia corpora *organiſata* & *viva* & *ſentientia*, ſponteque ſe moventia. *Tota* enim *hujus mundi concordia ex diſcordibus conſtat* (k); *nec ad unam Natura formam opus ſuum præſtat, ſed in ipſa varietate ſe jactat* (l).

Homo ſapiens, creatorum operum perfectiſſimum, ultimum & ſummum, in Telluris cortice, Majeſtatis Divinæ ſtupendis indiciis obtecto, conſtitutus, ſecundum ſenſus judicans artificium, admirans pulchritudinem, veneraturus Auctorem. Retrogrediendo per generationes multiplicatas videt *Creatorem*; Progrediendo per conſervationem multiplicandam videt *Naturam*; ad utrumque invitant Pulchritudo, Mechaniſmus, Nexus, Fines, Commoda. Sic *totus Mundus gloria divina plenus eſt* (m), *dum omnia creata opera Deum glorificant per hominem* (n), qui ex inerti humo, Dei manu vivificata contemplatur Auctoris ſui Majeſtatem ex fine creationis, dignus hoſpes conſtitutus Summi Entis præco. *Hæc contemplatio Naturæ evadit præſentia voluptatis cœleſtis, cujus particeps Animus in luce obambulat & tanquam in terreſtri cœlo vitam degit* (o); *Nec pietas adverſus* Deum, *nec quanta Huic gratia debeatur, ſine explicatione Naturæ intelligi poteſt* (p).

Sapientia, divinæ particula auræ, ſummum eſt attributum Hominis Sapientis. Primus Sapientiæ gradus eſt, res ipſas noſſe. Notitia conſiſtit in vera *idea* objectorum, qua ſimilia a diſſimilibus diſtinguuntur *notis* propriis, a Creatore rebus inſcriptis; hanc notitiam ut cum aliis communicet, *nomina* propria non confundenda ſingulis diverſis imponat; Nomina enim ſi pereunt, perit & rerum cognitio. Hæc literæ elementaque erunt, quibus deſtitutus nemo naturam legerit; quum *ignorato genere proprio, nulla deſcriptio quamvis accurate tradita, certum demonſtret, ſed plerumque fallit* (q).

Methodus, anima Scientiæ, ſiſtat notas proprias rebus inditas ſyſtematice digeſtas; Syſtema apte quinquies tantum ſubdividitur: ſic

Claſſis,	*Ordo*,	*Genus*,	*Species*,	*Varietas.*
Genus ſummum,	*G. intermedium*,	*G. proximum*,	*Species*,	*Individuum*
Provinciæ,	*Territoria*,	*Parœciæ*,	*Pagi*,	*Domicilium*
Legiones,	*Cohortes*,	*Manipuli*,	*Contubernia*,	*Miles.*

Niſi enim in ordines redigantur & veluti caſtrorum acies diſtribuantur, tumultu & fluctuatione omnia perturbari neceſſe eſt (r).

Nomina

(i) *Senec. III:* 29. (k) *Senec.* (l) *Senec. VII:* 27. (m) *Eſa. VI:* 4. (n) *David CXVIII.* (o) *Act. holm.* (p) *Cicero.* (q) *Cæſalpinus.* (r) *Cæſalpinus.*

NOMINA reſpondeant Methodo Syſtematicæ, ſint itaque
Nomina *Claſſium*, *Ordinum*, *Generum*, *Specierum*, *Varietatum*;
Characteres *Claſſium*, *Ordinum*, *Generum*; *Specierum*, *Varietatumque*.

Differentiis definita, nam nomina noſce oportet qui rem ſcire velit, *confuſis enim nominibus omnia confundi neceſſe eſt. Nominum ideoque impoſitio primi hominis in aurea ætate actio erat.*

SCIENTIA Naturæ innititur Cognitioni Naturalium Methodicæ & Nomenclaturæ Syſtematicæ tamquam filo Ariadneo, ſecundum quod Naturæ meandros unice tutoque permeare liceat.

Ordo alius ſtruentis eſt, alius eſt inhabitantis. Creator incepit a ſimplicisſimis elementis Terreis, per Lapides, Vegetabilia, Animalia in Hominem deſiit. Homo autem incipiat a ſe ipſo, deſinat in Terram. Auctor Syſtematis a particularibus ad univerſalia adſcendat; Doctor vero contra a generalibus ad ſpecialia deſcendat. Fontes enim concurrunt in rivos, hi in fluvios; adſcendat autem nauta quousque poterit, nec tamen fontium ultimas origines attinget. Data diſtincta rerum cognitione ulterius penetrandum in Specialiſſimas Proprietates, Phænomena, Myſteria, Dotes, Vires, Uſus; Naturalis quum Scientia trium regnorum Fundamentum ſit omnis Diætæ, Medicinæ, Oeconomiæ tam privatæ quam ipſius naturæ. *Felices agricolæ bona ſi ſua norint.*

Omnes res creatæ ſunt divinæ ſapientiæ & potentiæ teſtes, divitiæ felicitatis humanæ; ex harum uſu *bonitas* Creatoris; ex pulchritudine *Sapientia* Domini; ex oeconomia in *Conſervatione*, *Proportione*, *Renovatione*, potentia *Majeſtatis* elucet. Earum itaque indagatio ab hominibus ſibi relectis ſemper æſtimata; a vere eruditis & Sapientibus ſemper exculta; perverſe doctis & barbaris ſemper inimica fuit.

REGNUM ANIMALE.

ANIMALIA organiſatione viva, nervis *ſentiunt*, *percipiunt*, ſeque ex arbitrio *movent* motu poſſibili.

VIVENTIA ſingula, in multiplicatione prodiga Natura, orditur a minimis, generat in fluido, incipit in ovi liquido, cum *omne vivum ex ovo.*

OVUM intra *Tunicas*, ſæpe includentes *Albumen*, continet *Vitellum*, cujus lateri emergenti inſertum *Punctum* ſaliens, *vegetans* in Embryonem, *cauleſcentem* Funiculo umbilicali, *radicatum* placenta vitellina.

MATER prolifera promit ante generationem vivum compendium novi animalis ſuique ſimillimi, tamquam plumulam intra ſemen vegetabile; hoc Patris polline ſpermatico electriſatum calore excluditur; Punctum ſaliens enim Ovi incubantis Avis oſtendit primum Cor micans Cerebrumque cum Medulla; corculum hoc, ceſſans a frigore, excitatur calido halitu, premitque Bulla aërea, ſenſim dilatata, liquores ſecundum canales fluxiles. *Punctum vitalitatis* itaque in viventibus eſt tantum a prima creatione continuata vitæ ramificatio, cum ovum ſit gemma matris ab exordio viva, licet non ſentiens ante fœcundationem; ſic *Generatio Æquivoca nulla.*

CORPUS Animantium compoſita eſt machina:
NATURALIS, vegetat e cranii *Tubere* cruſtato, *Caule* verticali, articulato,

to, rigido, oppoſite ramoſo, cui inſident *Folia* carnoſa, fibroſa, ſparſa, apicibus etiam affixa in Muſculos, prodeunte *Fructificatione* genitalium e dichotomia ultima caulis.

Vitalis, e *Bulbo* Cordis perpetuo mobili, *radicata* vaſis lacteis intra tubi inteſtinalis ſterquilinium, *ramificatur* ad caulem naturalem duplici canali circulante, ne ſuccus alimentaris quavis tempeſtate & ſtatu deficiat.

Animalis, e *Bulbo* Cerebri repentisque Medullæ, indolis incognitæ, ſedis cogitantis, Fila ſimpliciſſima, electrica ad fibras omnes irritabiles exſerit, per quæ cogitans ſentit & movet.

Organa ſenſuum machinæ ſunt phyſicæ, inſertæ extremitati nervi, ſenſorio cerebri proximi, quibus divina arte percipit Animal:

Oculus: *Camera obſcura* imaginem proportione, figura, colore depingens.

Auris: *Tympanum* membranæ corda tenſæ ſuper cochleam, a motu ætheris tremens.

Nasus: *Membrana* latiſſima, humida, contortuplicata, aëris perreptantis volatilia figens.

Lingua: *Spongiolæ* bibulæ, ſparſæ, humido ſolutum attrahentes.

Tactus: *Papillæ* molliuſculæ, figuram impreſſam brevi aſſumentes.

His gaudent plurima Animalia, ſed non omnia. Plura ſi Creatori addere placuiſſet, plura percepiſſent; uti Magnete præſentiam Ferri, Electro electricitatis phænomena. *Antennas* Inſectis ſolis conceſſit, nobis æque ignotas ac illis Aures.

Indicat *Oculus* ex luce, *Auris* ex æthere appropinquantia; Percipit *Tactus* ex unione ſolida præſentia; Examinat *Naſus* volatilia nervis, *Lingua* ſolubilia fibris, aſſumenda: ſ. conceſſa ſalutaria, ſ. vetita noxia.

Cogitans allicit ad *velle* gratum, aut *nolle* ingratum.

Gaudium	puerile,	ſanguineum,	rubrum,	oleoſum,
	ſpongioſum,	tepidum,	libere pulſans,	anhelans,
	ridens,	tranſpirans,	promtum.	*Vita.*
Metus	juvenilis,	phlegmaticus,	palleſcens,	aquoſus,
	laxus,	horrens,	debile pulſans,	dyſpnoicus,
	ſuffocans,	cacans,	tremens.	*Morbus.*
Ira	virilis,	cholerica,	fuſca,	ſpirituoſa,
	ſtricta,	fervens,	dure pulſans,	aſthmatica,
	ſtertens,	micturiens,	agitans.	*Medicina.*
Moeror	ſenilis,	melancholicus,	ater,	acidus,
	rigidus,	frigidus,	tarde pulſans,	orthopnoicus,
	ſuſpirans,	obſtipans,	quieſcens.	*Mors.*

Sic *Gaudium* bonis fruitur, *Metus* fuga *eripit*, *Ira* armis defendit, *Moeror* amiſſa luget.

Imperantium cauſſa quemadmodum Populi non ſunt nati, ſed ſubditorum ordini ſervando Imperantes conſtituti, ita Vegetabilium cauſſa Animalia Phytiphaga, Phytiphagorum Carnivora, & ex his Majora ob parva, Homo (qua animal in œconomia naturæ) ob maxima & ſingula, ſeſe vero præcipue, ſæva mercede conducta tyrannidem exercent, ut Proportio cum nitore Reipublicæ naturæ perennet. Viciſſim ſinguli cives conſpirant in Majeſtatem Hominis rationalis imperantis, cujus eſt ſummum Reipublicæ auctorem agnoſcere.

Res Publica Naturæ, tanquam Aqua e Fontibus in Rivulos, Amnes, Fluvios

vios ad Mare tranans, e numeroſiſſima *Plebe* in pauciores *Nobiles*, pauciſſimosque *Magnates* ad *Imperantem* adſcendit, dum Animalia minima, numero, vi, potentia facile infinita, in uſum cedant majoribus, inertioribus, præſtantioribus, cum natura nunquam magis quam in minimis tota ſit.

OPERATIONES incolarum præcipuæ ſunt: 1. *Multiplicare* Speciem, ut negotiis ſufficiant. 2. *Auferre* immunda, cadavera, languida, conſpurcata, ſtagnantia, acida, putrida, ut nitor aulæ fulgeat. 3. *Detondere* quotannis vegetabilia, ut renovetur annuum theatrum; 4. *Æquilibrium* inter Species Animalium & Vegetabilium ſervare, ut proportio perennet. . *Vindicare* ſe ipſos ab interitu, ne vacet adminiſtratio.

MINISTRI, propriis muniis præfixi, tot ſunt, quot animalium *Species*, ſinguli ad officia proprio commodo allecti, quum ex labore ſuſtentationem ſuam reportent; ne quidquam deficiat, ubi nihil ſupervacaneum. Ne autem alter alterius negotiis ſeſe immiſceat, ſimulque lucrum alteri praeripiat; ſub pœna capitali ſancita *Lex*, ipſa ſenſibus, Olfactus imprimis & Guſtus, inſcripta, ne transgreſſores excuſabiles evaderent. Sic rapina rerum omnium eſt, quam Armis, Fulcris, Munimentis, Halitu eludunt vivaciora, dum Languida ſuccumbant, & Vegetiora in motu feſtinent, ut opus naturæ perenni flore rideat.

IMPULSORES etiam præfixi ad munera promte peragenda: Blanda *Venus* ad propagationem irritat; Avara *Fames* ad ſuſtentationem impellit; Atrox *Dolor* ad conſervationem cogit; neque hæc ſine Numine.

DIVISIO Naturalis Animalium ab interna ſtructura indicatur:

COR biloculare, biauritum; *Sanguine* calido, rubro.	viviparis	*Mammalibus.*
	oviparis	*Avibus.*
COR uniloculare, uniauritum; *Sanguine* frigido, rubro.	pulmone arbitrario	*Amphibiis.*
	branchiis externis	*Piſcibus.*
COR uniloculare, inauritum; *Sanie* frigida, albida.	antennatis	*Inſectis.*
	tentaculatis	*Vermibus.*

I. MAMMALIA.

Cor biloculare, biauritum; Sanguine calido, rubro. (*)
Pulmones reſpirantes reciproce.
Maxillæ incumbentes, tectæ.
Penis intrans viviparas, lactantes.
Senſus: Lingua, Nares, Tactus, Oculi, Aures.
Tegmenta: Pili, pauci indicis, pauciſſimi aquaticis.
Fulcra: Pedes quatuor, exceptis mere aquaticis, *in quibus pedes poſteriores in caudæ pinnam coaliti.*

II. AVES.

Cor biloculare, biauritum; Sanguine calido, rubro.
Pulmones reſpirantes reciproce.
Maxillæ incumbentes, nudæ, exſertæ, edentulæ.

Penis

(*) In omnibus animalibus, quibus ſanguis non calet, ventriculus cordis eſt unicus. *Hall. Boerh. I. p.* 117, 191. Miratus itaque quod duos ventriculos cordis Crocodilo adſcribat *Haſſelquiſt itin.* 293.

Penis ſubintrans abſque ſcroto oviparas cruſta calcarea.
Senſus: Lingua, Nares, Oculi, Aures abſque auriculis.
Tegmenta: Pennæ incumbentes, imbricatæ.
Fulcra: Pedes duo. Alæ duæ.

III. AMPHIBIA.

Cor uniloculare, uniauritum; Sanguine frigido, rubro.
Pulmones ſpirantes arbitrarie.
Maxillæ incumbentes.
Penes bini. Ova plerisque membranacea.
Senſus: Lingua, Nares, Oculi, multis Aures.
Tegmenta coriacea nuda.
Fulcra, varia variis, quibusdam nulla.

IV. PISCES.

Cor uniloculare, uniauritum; Sanguine frigido, rubro.
Branchiæ extus comprimendæ.
Maxillæ incumbentes.
Penes nulli. Ova abſque albumine.
Senſus: Lingua, Nares? Oculi (non Aures).
Tegmenta: Squamæ imbricatæ.
Fulcra: Pinnæ natantes.

V. INSECTA.

Cor uniloculare, inauritum; Sanie frigida.
Spiracula: Pori laterales corporis.
Maxillæ laterales.
Penes intrantes.
Senſus: Lingua, Oculi, Antennæ in capite abſque cerebro. (non Aures, Nares).
Tegmenta: cataphracta cute oſſea ſuſtentante.
Fulcra: Pedes, quibusdam Alæ.

VI. VERMES.

Cor uniloculare, inauritum; Sanie frigida.
Spiracula nulla?
Maxillæ multifariæ, variæ variis.
Penes varii Hermaphroditis Androgynis.
Senſus: Tentacula, Caput nullum (vix Oculi, non Aures, Nares).
Tegmenta interdum calcarea vel nulla, niſi Spinæ.
Fulcra: nulli Pedes aut Pinnæ.

CLASSIS I.

MAMMALIA.

MAMMALIA *hæc & nulla alia mammata* Animalia, ex ſtructura, viſceribus, organis homini proxima, pleraque *Quadrupedia*, nobiſcum Continentem inhabitant, tanquam inter hoſtes atrociſſimos, dum pauca *Pinnata* intra Pelagum ſe ſubducunt.

VESTITUS Quadrupedium e *Pilis* flexilibus, molliſſimis, diſtinctis, injuriæ minus obnoxiis; iisque fertilioribus in frigidis quam æſtuantibus terris. Hi vero Pili in *Aculeos* coaliti (Erinaceo, Hyſtricibus), aculei explanati in *Squamas* (Mani), Squamæ coadunatæ in *Scutum* (Daſypis); at pilorum Vellus ſæpe diſtinctum *Suturis* (Cani, Equo), quæ elongatæ in *Jubam* (Equo, Sui); Sed Aquatica *nuda* evaſere, ne madefierent, niſi in terram exire aliquando neceſſe habeant. Præterea Facies ſæpe *Verrucis*, Labia *Vibriſſis*, Mentum *Barba* (Homini, Simiæ, Capræ) & Pedes *Callis* non raro notata ſunt.

FULCRA, motus inſtrumenta, pro expeditiori fuga in evitando hoſtem, aut aſſequendo prædam TERRESTRIBUS ſunt *Pedes* IV, quorum anteriores *Palmis* inſtruuntur, interdum tanquam *Manus* remoto pollice diviſæ (Primatibus, Didelphibus); Poſteriores autem *Plantis*, ut validius properarent, & hi vel *Palmati* digitis membrana connexis, ut natarent, vel *Fiſſi* digitis ſeparatis, ut facilius currerent, aut *Talis* innixi, ut firmius perſiſterent (Homini, Urſo); Ne vero fuga detererentur inter aſpera, vel denſo vellere manicati (Lepori n. 1. Vulpi n. 6. Bradypis), vel *Ungulis* tanquam calceis induti ſunt digiti (biſulcis Pecoribus, Suibus) qui etiam *ſuccenturiatis* muniti talis, vel *Solipedes* indiviſis pedibus (Equis); ſed in *manibus* ſæpe ungues plani, orbiculati (Homini, Simiis, Lemuribus); At vero rapaciores Feræ *unguibus* armatæ ſubulatis ut prædam apprehenderent, lacerarent, terramque foderent; ſed *Volantia* vel manibus elongatis palmatisque aëra ſcandunt (Veſpertiliones), vel membrana inter palmas plantasque expandenda, velificant (Lemur, Sciurus, Mus). Aliter AQUATICA, quorum brachia intra latus retracta, & femora poſtice coadunata plantis in caudam horizontalem (Cetis).

ARMA Mammalium præter dictos ungues, nominandosque Dentes, imprimis *Cornua* cartilaginea capiti inſerta ſunt; hæc vel *ſolida* perennia (Rhinoceroti), vel *ramoſa* annua, primumque piloſa apiceque creſcentia (Cervis), vel *cava* vaginantia baſique creſcentia (Bobus, Capris, Ovibus).

CIBARIA inſtrumenta *Dentes* audiunt, qui triplices: *Primores* ſæpe compreſſi inciſores pro evellendo, rodendo, conſcindendo; *Laniarii* conici longiores pro lacerando; *Molares* latiores pro conterendo, & hi obtuſi Phytiphagis, acutiores Carnivoris; at *edentula* ſolæ Myrmecophagæ & Manis evaſere.

UMBRACULUM eſt *Cauda*, qua turpiſſimæ abſconduntur partes; hæc paucis *nulla* (Homini, Simiis & Muribus nonnullis), *abbreviata* nec femoribus longior (Lepori, Satyro, Talpæ, Erinaceis), *elongata* ad pedum longitudinem & ultra (Canibus, Muribus, &c); harum ſingulæ vel *Nudæ*

(Muri-

(Muribus), vel *Prehenſiles* convolvendæ proque quinta manu inſervientes (Simiis, Hyſtrici, Didelphibus), vel *Comoſæ* longis ſetis (Equis, Bobus), vel *Flocceſæ* apice penicilliformi (Leoni mari, Muri n. 13.), vel *Diſtichæ* utrinque piloſæ (Sciuris, Myrmecophagæ).

CUSTODES Animalium *Senſus* ſunt pro conſervatione individui; ſed terreſtribus Aures inſtructæ *Auriculis* varia figura lobatis, pro acutiore auditu; Aquaticis vero auriculæ nullæ; *Naſus* figura varia interdum elongatus in *proboſcidem* (Elephanti, Beſtiis), ſitus ſupra Labium ſuperius *fiſſum* (Gliribus) aut *lacunoſum* (plerisque).

GENITALIUM curioſior indagatio abominabilis diſplicet, quamvis varia & ſingularis Clitoride, Nymphis, Scroto, Pene, qui tamen poſſet ad ordines naturales viam monſtrare.

VENERE *Vaga* pruriunt pleraque, ubi Mares dimicant inter ſe, quo valentiores polleant pro ſobole vivaciore, ineuntes feminas viviparas fœtum intra ſe excludentes, quem enixum lactant, defendunt, curant in proximas nuptias, adultioremve ætatem. *Polygama* autem nonnullis, ubi Mas gynæceum ex pluribus feminis ſibi aſſociatis defendit (Phocæ); pauciſſimis vero *Monogamia* eſt, dum Mas & Femina individui ſocii curam gerunt fœtus (Simiæ nonnullæ, Lemur, Veſpertiliones, Erinaceus).

MAMMÆ lactantes feminis omnibus, etiam Maribus (excepto Equo) numero determinatæ; *Pectorales* (Primatibus, Cetis); *Abdominales* (Didelphibus, Phocis); *Inguinales* (Pecoribus, Belluis); *Abdominales Pectoralesque* ſimul (Gliribus pluribus); *Longitudinaliter* digeſtæ (Suibus aliisque), at ſæpius *binæ* pro ſingulo fœtu ordinario.

COLUNTUR varia imprimis Pecora ob *Carnes*, *Lac*, *Corium*, *Vellera*, *Pinguedinem*; ad *Onera* vero Equus, Camelus, Elephas, inſtituuntur Feræ variæ pro *venatu*, *muribus*, *ſerpentibus*; Vivariis aſſervantur rariora.

ORDINES imprimis a dentibus deſumuntur:

MAMMALIA
- Quadrupedia, (*unguibus armata*) Dentibus Primoribus
  - nullis utrinque — — *Bruta.* 2.
  - — ſuperioribus, inferioribus pluribus — — *Pecora.* 6.
  - duobus; laniariis nullis — *Glires.* 5.
  - pluribus; laniariis
    - uno pluribus — *Beſtiæ.* 4.
    - ſolitariis primoribus ſuperioribus.
      - quatuor *Primates.* 1.
      - ſex obtuſis *Bellua.* 7.
      - — acutis *Fera.* 3.
- Pinnata (*mutica absque unguibus*) pinnis loco pedum inſtructa — — *Cete.* 8.

I. PRIMATES.

Dentes primores ſuperiores *IV. paralleli.* Laniarii *ſolitarii.*
Mammæ *pectorales*, *binæ.*
Palmæ *Manus ſunt.*
Brachia *diducta claviculis*, *inceſſu tetrapodo valgo.*
Scandunt *arbores earumque gazas legunt.*

II. BRUTA.

Dentes primores *nulli ſuperius aut inferius.*
Inceſſus *ineptior.*

III. FERÆ.

Dentes primores *utrinque: ſuperiores VI. omnes acutiores.* Laniarii *ſolitarii.*
Ungues *pedum acuti.*
Victus *ore ſævientium e cadaveribus, rapina.*

IV. BESTIÆ.

Dentes primores *utrinque numero indeterminato.* Laniarii *ſemper uno plures.*
Naſus *elongatus, fodiens.*
Victus *e ſuccoſis radicibus, vermibus.*

V. GLIRES.

Dentes primores *ſuperius inferiusque duo.* Laniarii *nulli.*
Pedes *curſu ſalientes.*
Victus *rodendo cortices, radices, vegetabilia,* &c.

VI. PECORA.

Dentes primores *inferiores plures; ſuperiores nulli.*
Pedes *ungulati, biſulci.*
Victus *evellendo plantas ruminandas.*
Ventriculi 4. Ingluvies *macerans, ruminans;* Reticulum *cancellatum, recipiens;* Omaſus *multiplicatus, conſumens.* Abomaſus *faſciatus, acuſcens Coagulo pro ſebo, ut minus alcaleſcant.*

VII. BELLUÆ.

Dentes primores *plures, obtuſi.*
Inceſſus *gravis,*
Victus *extrahendo vegetabilia.*

VIII. CETE.

Pedum *loco pinnæ pectorales* & *caudæ (plagiura) plana.* Ungues *nulli.*
Dentes *cartilaginei.* Naſus *frontis ſæpe fiſtula.*
Victus *e Molluſculis, Piſcibus.*
Locus *pelagicus.*
Hos a Piſcibus divulſos juſſi Mammalibus aſſociari ob Cor biloculare calidum, Pulmones reſpirantes, Aures cavas, Penem intrantem Feminam Mammis lactantem, idque ex lege naturæ jure meritoque.

AUCTORES: *Geſnerus, Aldrovandus* diffuſe, epitomator ejus *Jonſtonus, Rajus*, paucique alii paſſim, ſed mancam reliquerunt *Hiſtoriam*, de novo ordiendam ſecundum *notas* proprias; *Deſcriptionibus* attributorum, *Dicta* varia, *Oeconomia* propria, reliquis, ut ſolida grana e furfurum quisquiliis depurentur; exemplaria propoſui in Cane domeſtico, Cervo Rhenone, Mure indico, Ove Ariete.

GENE-

GENERUM Characteres compendioſi.

I. PRIMATES.

1. Homo *noſce te ipſum.*
2. Simia *Dentes laniarii, hinc remoti.*
3. Lemur *Dentes primores inferioris 6.*
4. Veſpertilio *Manus palmatæ volatiles.*

II. BRUTA.

5. Elephas *Dentes laniarii & molares; Naſus proboſcide elongatus.*
6. Trichechus *Dentes laniarii ſuperiores; molares ex oſſe rugoſo. Pedes poſtici coadunati.*
7. Bradypus *Dentes laniarii & molares. Naſus obtuſus.*
8. Myrmecophaga *Dentes nulli. Corpus piloſum.*
9. Manis *Dentes nulli. Corpus ſquamatum.*

III. FERÆ.

10. Phoca *Dentes primores inferiores 4. Auriculæ nullæ.*
11. Canis *Dentes primores ſuperiores intermedii lobati.*
12. Felis *Lingua aculeata. Ungues retractiles.*
13. Viverra *Lingua aculeata. Ungues exſerti.*
14. Muſtela *Dentes primores inferiores conferti: duobus alternis interioribus.*
15. Urſus *Dentes primores ſuperiores excavati. Penis oſſe flexuoſo.*

IV. BESTIÆ.

16. Sus *Dentes primores ſuperiores 4, inferiores 8.*
17. Daſypus *Corpus teſta zonis interſecta.*
18. Erinaceus *Dentes primores ſuperiores 2, inferiores 2.*
19. Talpa *Dentes primores ſuperiores 6, inferioris 8.*
20. Sorex *Dentes primores ſuperiores 2, inferiores 4.*
21. Didelphis *Dentes primores ſuperiores 10, inferiores 8.*

V. GLIRES.

22. Rhinoceros *Cornu naſale.*
23. Hyſtrix *corpus Spinis tectum.*
24. Lepus *Dentes primores ſuperioris duplicati.*
25. Caſtor *Dentes primores ſuperiores angulo recte excavati.*
26. Mus *Dentes primores ſuperioris ſubulati.*
27. Sciurus *Dentes primores ſuperiores cuneati; inferiores compreſſi.*

VI. PECORA.

28. Camelus *ecornis dentibus laniariis pluribus.*
29. Moſchus *ecornis dentibus laniariis ſolitariis: ſuperioribus exſertis.*
30. Cervus *Cornua ſolida, ramoſa, decidua.*
31. Capra *Cornua tubuloſa erecta.*
32. Ovis *Cornua tubuloſa reclinata.*
33. Bos *Cornua tubuloſa porrecta.*

VII. BEL-

VII. BELLUA.

34. Equus *Dentes primores approximati.*
35. Hippopotamus *Dentes primores diſtantes.*

VIII. CETE.

36. Monodon *Dens in maxilla ſuperiore exſertus.*
37. Balæna *Dentes cornei in maxilla ſuperiore.*
38. Phyſeter *Dentes in maxilla tantum inferiore.*
39. Delphinus *Dentes in utraque maxilla.*

Ordo I.

PRIMATES.

Dentes primores ſuperiores IV *paralleli.*
Mammæ *pectorales*, *binæ.*

1. HOMO noſce Te ipſum.

1. H. diurnus. (*) *vagans cultura, loco.*
   - α. H. rufus, cholericus, rectus. Americanus.
   - β. H. albus, ſanguineus toroſus. Europeus.
   - γ. H. luridus, melancholicus rigidus. Aſiaticus.
   - δ. H. niger, phlegmaticus, laxus. Afer.
   - ε. H. monſtroſus ſolo (a), vel arte (b. c.)
     - a. *Alpini* parvi, agiles, timidi: *Patagonici* magni, ſegnes.
     - b. *Monorchides* ut minus fertiles: Hottentotti.
       Junceæ puellæ abdomine attenuato: Europeæ.
     - c. *Macrocephali* capite conico. Chinenſes.
       Plagiocephali capite antice compreſſo. Canadenſes.
2. Homo nocturnus. Ourang Outang *Bont. jav.* 84. *t.* 84.
   Genus Trogloditæ *ſeu* Ourang Outang *ab* Homine vero *diſtinctum, adhibita quamvis omni attentione, obtinere non potui, niſi aſſumerem notam lubricam, in aliis generibus non conſtantem. Nec* Dentes laniarii *minime a reliquis remoti; nec* Nymphae caſtræ, *quibus carent* Simiæ, *hunc ad* Simias *reducere admittebant. Inquirant autoptæ in vivo, qua ratione, modo notæ aliquæ exiſtant, ab* Hominis *genere ſeparari queat*, nam inter Simias verſantem oportet eſſe Simiam. *Apollodor.*

2. SIMIA.

(*) *Differt itaque* homo *a reliquis corpore erecto nudo, at piloſo capite, ſuperciliis, ciliisque, tandem pube, axillis, Maribusque mento: Fœminis Nymphæ & clitoris; mammae 2 pectorales. caput cerebro omnium maximo; uvula; facies abdomini parallela, nuda. Naſo prominente, compreſſo breviore. Mento prominente. Cauda nulla. Pedes talis incedentes.*

2. SIMIA. (†) *Dentes Primores* IV. approximati, *Laniarii* ſolitarii, longiores hinc remoti. *Molares* obtuſi.

α. Cauda nulla: *Simiae* Veterum.

1. S. ecaudata ſubtus nuda. *Tulp. obſ.* III. *c.* 56. *ſyſt. nat. ed.* 9. *g.* 2. *n.* 1.
2. S. ecaudata, clunibus tuberoſo-calloſis. *ſyſt. nat. ed.* 9. *g.* 2. *n.* 3.

β. Cauda abbreviata. *Papiones.*

3. S. ſemicaudata, ore vibriſſato, unguibus acuminatis. *ſyſt. nat. n.* 5.
4. S. ſemicaudata, palmarum pollice approximato, unguibus oblongis, pollicum omnium rotundatis. *Balk. muſ. princ. n.* 1.

γ. Cauda elongata. *Cercopitheci.*

5. S. caudata, barbata, corpore nigro, barba nivea prolixa. *Alp. Æg.* 242. *f.* 2.?
6. S. caudata, barbata, caudae apice floccoſa. *ſyſt. nat. n.* 15.
7. S. caudata, barbata, cauda prehenſili, palmis ſubtetradactylis. *ſyſt. nat. n.* 14.
8. S. caudata, barbata, fronte barbaque faſtigiata. *Marcgr. braſ.* 227. *t.* 228.
9. S. caudata, buccis barbatis, vertice flaveſcente, pedibus nigris, caudæ apice ferruginea. *Marcgr. braſ.* 228. Guineenſis alius.
10. S. caudata, ſubbarbata griſea, eminentia piloſa verticis longitudinali. *Indica.* Corpus *griſeum lupi coloris*, *ſubtus gula pectore abdomineque albicans.* Cauda *corpore longior*, *cinerea*, *attenuata.* Facies *planiuſcula*, *albida*, *nuda.* Naſus *depreſſus*, *breviſſimus*, *ab ore remotus*, *lacuna labii ſuperioris gemina.* Bucca *ſubbarbata*, *longitudine menti ſubbarbati.* Supercilia *frontis gibba prominentia.* Pedes *nigri.* Ungues *pollicum rotundati*, *reliqui oblongi.* Auriculæ *acutiuſculæ.*
11. S. caudata, imberbis, auribus comoſis. *ſyſt. nat. n.* 7.
12. S. caudata, auribus villoſis patulis, cauda hirſutiſſima, longiſſima, unguibus ſubulatis; pollicum rotundatis. *Klein. dub. t.* 1.
13. S. caudata, imberbis, capillo dependente. *Edward. av.* 195.
14. S. caudata, imberbis, vertice pilis arrectis lunulaque frontis albis.
15. S. caudata, imberbis, labio ſuperiore fiſſo auribus quadratis nudis. *Edward. av.* 198.
16. S. caudata imberbis naribus bifidis elatis, clunibus tuberoſis. *Marcgr. Braſ.* 227. Angolenſis major.
17. S. caudata imberbis, cauda ſubprehenſili, corpore fuſco, pedibus nigris. *Muſ. Ad. Fred.* 1. *t.* 1.
18. S. caudata, imberbis, ore fuſco, corpore ſpadiceo, cauda nuda ſubſquamoſa. *Seb. theſ.* 1. *t.* 33. *f.* 1.
19. S. caudata, imberbis, cauda longa hirſuta, facie flavescente. *Muſ. Ad. Fred.* 1. *t.* 2.
20. S. caudata imberbis, occipite prominulo, unguibus quatuor plantarum oblongis. *Muſ. Ad. Fred.* 1. *p.* 3.
21. S. caudata imberbis ore ciliiſque vibriſſatis. *Petiv. Gaz. t.* 13. *f.* 11.

3. LE-

(†) *Species* ſimiarum *inter mammalia plurimæ*, *ſed pauciſſimæ rite deſcriptæ & cognitæ*, *plurimæ obſcuræ ignorantur.*

3. LEMUR. *Dentes primores* ſuperiores IV: intermediis remotis. Inferiores VI, longiores, porecti, compreſſi, paralleli, approximati. *Laniarii* ſolitarii, approximati. *Molares* plures, ſublobati; antici longiores acutiores.

1. L. ecaudatus. Simia ecaudata, unguibus indicis ſubulatis. *ſyſt. nat. ed* 9. *g.* 2. *n.* 2. *p.* 3.
2. L. cauda annulata. *Simia ſciurus. Edw. av. t.* 197.
3. L. caudatus, membrana ambiente volitans. *Seb. muſ.* 1. *t.* 58. *f.* 2, 3.

4. VESPERTILIO. *Dentes* erecti, acuti, approximati: primores IV, æquales. *Manus* palmatae, volitantes membrana corpus cingente.

1. V. ecaudatus, naſo ſimplici, membrana inter femora diviſa. Canis volans *Seb. muſ.* 1. *t.* 57. *f.* 1, 2.
2. V. ecaudatus, naſo infundibuliformi lanceolato. *Seb. muſ.* 1. *t.* 58. *f.* 1.
3. V. ecaudatus, naſo foliato plano acuminato. *Seb. muſ. t.* 55. *f.* 2.
4. V. caudatus, naſo foliato obcordato. *ſyſt. nat. p.* 7. *g.* 14. *n.* 5.
5. V. caudatus labio ſuperiore bifido. *ſyſt. nat. p.* 7. *g.* 14. *v.* 3.
6. V. caudatus, naſo oreque ſimplici, auriculis duplicatis capite majoribus. *Edw. av. t.* 201. *fig.* 3. *Diſtincta ſpecies auriculis, niſi ſolo ſexu a ſequenti aliena?*
7. V. caudatus, naſo oreque ſimplici, auriculis capite minoribus. *Fn. ſuec.* 18. *Noctu volat, victitat imprimis Phalænis, capitur Arctii Lappæ calycibus, hybernat, de terra non evolat; venenatus.*

Ordo 2.

BRUTA.

Dentes primores *nulli ſuperius aut inferius.*

5. ELEPHAS. *Dentes primores* nulli, *Laniarii* ſuperiores elongati. *Proboſcis* longiſſima, prehenſilis, *Corpus* nudiusculum.

1. ELEPHAS. *ſyſt. nat. ed.* 9. *p.* 11. *g.* 24. *n.* 1.

6. TRICHECHUS. *Dentes primores* nulli; *Laniarii* ſuperiores ſolitarii. *Molares* ex oſſe rugoſo utrinque inferius duo. *Labia* geminata. *Pedes poſteriores* coadunati in pinnam.

1. TRICHECHUS. *Arted. Ichth. gen.* 79. *ſynon.* 107. *ſyſt. nat. ed.* 9. *p.* 39. *g.* 96. *n.* 1. *Labium ſuperius muricatum vibriſſis rigidis incurvis. Pili corporis remoti breves. Pedes antici abbreviati palmati unguiculati; poſtici coadunati. Mammae* 2 *pectorales.*

7. BRADYPUS. *Dentes Laniarii* obtuſiuſculi remotiſſimi. *Molares* utrinque obtuſi. *Corpus* pilis tectum.

1. B. manibus tridactylis, cauda brevi. *ſyſt. nat. ed.* 9. *p.* 8. *g.* 3. *n.* 1.
2. B. manibus didactylis, cauda nulla. *ſyſt. nat. p.* 3. *n.* 2.

8. MYRMECOPHAGA. *Dentes* nulli. *Lingua* teres, extenſilis. *Corpus* pilis tectum.

1. M. palmis didactylis, plantis tetradactylis. *ſyſt. nat. ed.* 9. *p.* 8. *g.* 15. *n.* 2.
2. M. palmis tridactylis, plantis pentadactylis. *ſyſt. nat. n.* 1. *Mammae* 2 *pectorales*, 6 *abdominales*, *cauda lata.*
3. M. palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *ſyſt. nat. n.* 3. *Noctu exit, die dormit capite ſub brachiis recondito. Caudae extremitas calva, qua ſe ex ramis arborum ſuſpendere poteſt, quod non in praecedenti.*

9. MANIS. *Dentes* nulli. *Lingua* teres, extenſilis. *Corpus* ſquamis tectum.

1. MANIS pedibus pentadactylis. *ſyſt. nat. ed.* 9. *p.* 8. *g.* 16. *n.* 1. *Corpus ſupra ſquamis baſi ſtriatis ſetisque interſtinctis veſtitum, ſubtus hirtum. Cauda utrinque ſquamoſa, etiam ſubtus imbricata. Auriculae nudae, rotundae. Ungues primores medii majores, quibus contractis incedit. Irata ſquamas erigit.*

Ordo 3.

Paxwax, *ligamentum album, ad caput elevandum & collum ſuſtinendum, commune Quadrupedibus; at deeſt Homini & Simiis cum erecti plerumque ſedeant, & incedunt nec eo indigeant.* Raj.

Ordo 3.

FERA.

Dentes primores *ſuperiores ſex acutiuſculi.* Canini *ſolitarii.*

10. PHOCA. *Dentes primores* ſuperiores VI paralleli, exteriores majores. Inferiores IV paralleli, diſtincti, æquales, obtuſiuſculi. *Laniarii* I: ſuperiores ab inciſoribus, inferiores a molaribus remoti. *Molares* V. ſeu VI. tricuſpidati. *Auriculæ* nullæ. *Pedes* poſtici coaliti.

1. Phoca capite auriculato. Urſus Marinus. *Act. petropol.* 2. *ann.* 1749.
2. P. capite antice criſtato. Leo Marinus. *Anſon. Itin.* 100. *t.* 100.
3. P. dentibus laniariis ſuperioribus exſertis. *ſyſt. nat. ed.* 9. *p.* 6. *g.* 9. *n.* 2.
4. P. dentibus laniariis tectis. *ſyſt. nat. p.* 6. *n.* 1.

11. CANIS. *Dentes primores* ſuperiores VI., laterales longiores diſtantes: intermedii lobati. Inferiores VI., laterales lobati. *Laniarii* ſolitarii, incurvati. Molares VI. ſeu VII. (pluresve quam in reliquis).

1. Canis cauda (ſiniſtrorſum) recurvata. *fn. ſuec.* 12.
   - α. Auriculis erectis cauda ſubtus lanata. *Domeſticus Canis.*
   - β. Auriculis Pendulis, digito ſpurio ad tibias poſticas. *Sagax.*
   - γ. Magnitudine lupi, trunco curvato, roſtro attenuato. *Grajus.*
   - δ. Magnitudine lupi labiis ad latera pendulis, corpore toroſo. *Moloſſus.*
   - ε. Pilo criſpo longo inſtar ovis. *Aquaticus.*
   - ζ. Magnitudine Sciuri. *Meliteus.*
   - η. Naſo reſimo, auribus pendulis, corpore quadrato. *Fricator.*
   - θ. Pedibus curvatis, trunco longo ſaepius variegato. *Vertagus.*
   - ι. Cauda truncata. *Aldr. digit.* 555. *Avicularius.*
   - κ. Auriculis longis lanatis pendulis. *Aldr. digit.* 561. *Extarius.*
   - λ. Nudus abſque pilis. *Ægyptius.*
2. C. cauda incurvata. *fn. ſuec.* 13. *Lupus.*
3. C. cauda recta annulata, pilis cervicis erectis, auriculis nudis. *ſyſt. nat. p.* 5. *g.* 8. *n.* 4. *Hyaena.*
4. C. cauda recta, apice albo. *ſyſt. nat. n.* 6. *Vulpes.*
5. C. cauda recta apice nigro. *ſyſt. nat. n.* 5.
6. C. cauda recta apice concolore. *ſyſt. nat. n.* 7.
7. C. *Lupus aureus dictus. Kæmpf. amœn.* 413. *t.* 407. *f.* 3. *ſyſt. nat. n.* 3.

12. FE-

12. FELIS. (†) *Dentes primores* æquales. *Molares* terni. *Lingua* retrorſum aculeata. *Ungues* retractiles.

1. F. cauda elongata, corpore helvulo. *ſyſt. nat. ed.* 9. *p.* 4. *n.* 1. Leo.
2. F. cauda elongata corpore maculis omnibus virgatis. *ſyſt. nat. n.* 2. Tigris. *Aldr. dig.* 101.
3. F. cauda elongata, corpore maculis ſuperioribus orbiculatis; inferioribus virgatis, Pardalis, Panthera, Pardus, Leopardus. *Geſn. quadr.* 824.
4. F. cauda elongata, corpore flaveſcente maculis nigris rotundato angulatis, medio flavis. Pardus Braſilienſis. *Raj quadr.* 168.
5. F. cauda elongata, corpore maculis ſuperioribus virgatis, inferioribus orbiculatis. Cato-pardus *ſyſt. nat. n.* 4. *Magnitudo Melis ſupra fuſcus, ſubtus albicans; Lineæ punctaque nigra per totum corpus longitudinaliter ſparſa, ſed pedes & abdomen tantum punctis. Latera lineis latioribus albis & fuſcis. Aures breves, margine biſidæ absque penicillis. Pedes* 5-5. *Cauda verticillato-variegata, proportione Cati. Myſtaces* 4 *ordinum, in ſingulo* 3 *ſeu* 5 *albæ, baſi nigræ longitudine capitis.*
6. F. cauda elongata, corpore faſciis nigricantibus, dorſalibus longitudinalibus tribus; lateralibus ſpiralibus. Catus. *fn. Suec.* 3. *Tranquilla, ore molat, caudam erigit; Excitata agiliſſima, ſcandit; Irata fremit odore ambroſiaco; Murum Leo; in prædam intenta caudam movet; Oculi noctu lucent, clamando rixandoque miſere amat. Pupilla interdiu perpendiculari oblonga, noctu tereti ampliata; unguibus complicatis incedit; parce bibit. Os inſtante tempeſtate manu lavat; Dorſum in tenebris electriſat; in altum acta incidit in pedes; delectatur Maro, Nepeta, Valeriana.*
7. F. cauda abbreviata, apice atra, auriculis apice barbatis. Lynx. *fn. Suec. n.* 4. Cauda *femoribus paulo brevior apice atra.* Palpebra *inferior albicans ut & ſuperior verſus canthum majorem. Macula linearis fuſca pone oculos.* Auricularum *apices nigri.* Palpebræ *albæ.*

13. VIVERRA. *Dentes primores* VI: intermediis brevioribus. *Molares* plures quam tres. *Lingua* retrorſum aculeata. *Ungues* exſerti.

1. V. cauda e baſi incraſſata, ſenſim attenuata.
   α. Meles unguibus uniformibus, leucophæa. *ſyſt. nat. p.* 6. *n.* 2. Mus Pharaonis. *Alp. ægypt.* 14. *t.* 3. *Frons plana. Labium ſuperius prominens. Auriculæ rotundæ, Myſtaces ſimplici ordine in labiis lateralibus omnibus ad marginem. Lingua ſcabra. Pollex diſtinctus. Cauda baſi craſſa, ſenſim attenuata longitudine corporis. Folliculus ante ani aperturam, ſub æſtu apertus. Pili albido & griſeo nigreſcente verticillati. Magnitudo Cati. Calcaneis incedit. Victitat muribus, avibus, ovis, amphibiis herbis; ova Crocodyli effodit & haurit. Serpentum hoſtis.*
   β. Viverra glauca. *ſyſt. nat. p.* 5. *n.* 9. Ichneumon. *Edw. av. t.* 199
2. V. cauda fuſca luteo annulata corpore ſpadiceo ſubtus flaveſcente. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 42. *f.* 1. *Magnitudo Martis. Color ſupra albus, ſubtus ex albo & nigro variegatus. Talis incedit. Ungues* 5-5, *anteriores compreſſi, longi; poſteriores breviores, ſubtus excavati. Dentes primores ſupe-*

(†) Felis *genus ſobrium, ſcandit facile arbores, noctu potiſſimum ſpeculatur.*

periores in meo nulli; Inferiores 6 æquales, quorum 2 interiores. Laniarii ſupra & infra utrinque approximati. Irata fundit cum ventris crepitu halitum foetidiſſimum.

3. V. fuſca lineis quatuor albidis, dorſalibus parallelis. *Catesb.* 2. *t.* 62. *Cauda longitudine corporis villoſa. Irata ut antecedens halitum explodit.*
4. V. cauda annulata, dorſo cinereo nigroque undatim ſtriato. Civetta. *Cluſ. cur.* 57.
5. V. cauda annulata, corpore fulvo nigricante maculato. † Genetta. *Raj. quadr.* 201. *Bell. itin.* 76.

14. MUSTELA (*) *Dentes primores* ſuperiores VI erecti, acutiores, diſtincti. Inferiores VI obtuſiores, conferti; duo interiores. *Lingua* lævis.

1. M. plantis palmatis piloſis, cauda corpore quadruplo breviore. Lutra marina. *Act. petropol.* 1749. *p.* 267.
2. M. plantis palmatis nudis, cauda corpore dimidio breviore. Lutra *fn. Suec.* 10.
3. M. plantis fiſſis, corpore rufo-fuſco, medio dorſi nigro. *fn. Suec.* 6.
4. M atra, collo ſubtus macula alba triloba. *Statura Martis, at nigra pilis rigidioribus. Auriculæ rotundatæ villoſæ. Area ante oculos cinerascens. Maculæ ſub medio collo, non vero ſub gula. Mammæ pone umbilicum* 4.
5. M. plantis fiſſis, corpore fulvo-nigricante, gula pallida. *fn. Suec. n.* 7. Martes.
6. M. plantis fiſſis, corpore flavo-nigricante, ore auriculisque albis. *fn. Suec. n.* 8. Putorius.
7. M. plantis fiſſis, oculis rubicundis. *ſyſt. nat. p.* 5. *n.* 4.
8. M. plantis fiſſis, corpore obſcure fulvo, fronte exalbida, gutture cinereo. Muſtela Sibellina. *Raj. quadr.* 201.
9. M. plantis fiſſis, caudæ apice atro. *Alor. Ungu.* 307.

15. URSUS (†) *Dentes primores* ſuperiores VI, intus excavati alterni. Inferiores VI: Laterales 2 longiores lobati; ſecundarii baſi interiores. *Laniarii* ſolitarii, conici. *Molares* V ſeu VI primo laniariis approximato. *Lingua* lævis. *Membrana* nictitans. *Naſus* prominens. *Penis* ſcatens oſſe recurvato.

1. Urſus cauda abrupta. *fn. Suec.* 2.
2. U. cauda elongata, corpore ferrugineo, roſtro fuſco, fronte faſciaque laterali longitudinali albida. *Edw. av. t.* 103.
3. U. cauda concolore, corpore ſupra cinereo, ſubtus nigro, faſcia longitudinali per oculos auresque nigra. Meles *fn. Suec.* 15.
4. U. cauda annulata, faſcia per oculos transverſali. Coati-monde. *Marcgr. braſ.* 228.

(*) Muſtelæ *genus corpore elongato pedibusque brevibus eſt; Currit trunco incurvato; Scandit arbores; Salit ex arbore in arborem.*

(†) Urſi *genus ſcandit interdum arbores, at non ſalit, ſed deſcendit poſterioribus praeeuntibus. Talis communiter incedit. Penis oſſe curvato ſcatet.*

Ordo. 4.

Ordo 4.

BESTIÆ.

Dentes primores *utrinque: Intermediis diſtantibus.* Laniarii *ſemper uno plures utrinque.* Naſus *ultra os prominens.*

16. SUS. *Dentes primores* ſuperiores IV, convergentes. Inferiores VIII patuli. *Laniarii* ſuperiores II breviores: Inferiores II exſeri.

1. Sus dorſo antice ſetoſo, cauda piloſa.
 α. Aper. (*) *Geſn. quadr.* 146. *Raj. quadr.* 96.
 β. Sus. *Geſn. quadr.* 872. *Raj. quadr.* 92.
 γ. Sus Chinenſis. *It. Weſtrog.* 62.
2. S. dorſo poſtice ſetoſo, cauda longitudine pedum, umbilico cyſtifero. *ſyſt. nat. n.* 2.
3. S. dorſo cyſtifero, cauda nulla. *ſyſt. nat. n.* 3. Tajacu.
4. S. dentibus duobus caninis fronti innatis. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 50. *f.* 2. Babyrouſſa.

17. DASYPUS. *Dentes* . . . . . *Corpus* teſta oſſea cataphractum, zonis interſecta.

1. D. tegmine tripartito, pedibus pentadactylis. *ſyſt. nat. ed. g.* 9. *p.* 7. *g.* 12. *n.* 4. Tatu ſ. Armadillo Africanus. *Seb. Muſ* 1. *t.* 30. *f.* 3, 4.
 β. Daſypus cingulo ſimplici. *ſyſt. nat. n.* 1. *Grew. Muſ. t.* 1.
2. D. cingulis tribus, pedibus pentadactylis. *ſyſt. nat. n.* 2. *Seb. muſ.* 1. *t.* 38. *f.* 2, 3.
3. D. cingulis quatuor. *ſyſt. nat. n.* 3. Cheloniſcus. *Columu. aq.* 2. *p.* 15. *t.* 16.
4. D. cingulis ſenis, pedibus pentadactylis. *Cluſ. ex.* 230.
5. D. cingulis ſeptenis, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *Syſt. nat. n.* 6.
6. D. cingulis novem, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis. *ſyſt. nat. n.* 7.
 α. Tatou ſ. Armadillus Americ. *Seb. muſ.* 1. *t.* 29. *f.* 1. & *t.* 53. *f. b.*
 β. Daſypus. *Hern. mex.* 314.

18. ERINACEUS. *Dentes primores* II, paralleli, ſubcuneati, longiores, diſtantes: ſuperiores remotiores. *Laniarii* II ubique, antrorſum decumbentes, parvi. *Molares* III ſeu IV acuti, lobati. *Corpus* ſpinis obtectum.

1. ERINACEUS. *fn. ſuec.* 16. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 49. *f.* 1, 2.

(*) *Aper* vix differt a Sue, niſi quod lanam inter ſetas non habeat. *Chinenſis* dorſo eſt ſubnudo, abdomen ad terram usque dependet.

LIBRARY

19. TALPA. *Dentes primores* ſuperiores VI, Inferiores VIII. *Laniarii* major I, & minores IV. *Molares* acuminati.

1. Talpa caudata, pedibus pentadactylis. *fn. ſuec.* 17. *Seb. Muſ.* I. *t.* 41. *f.* 1, 4. *Penis omnium animalium longiſſimus. Pellis delicatula.*
2. T. ecaudata, palmis tridactylis. *Seb. Muſ. t.* 32. *f.* 4, 5.

20. SOREX. *Dentes primores* Superiores II bifidi. Inferiores IV; intermediis duobus brevioribus. *Laniarii* utrinque plures.

1. S. cauda corpore longiore. Sorex. *fn. ſuec.* 33.
2. S. naribus criſtatis, cauda corpore breviore. *Facies Talpæ, colore atro, palmis niveis. Auriculæ nullæ. Roſtrum longiſſimum. Cauda ſubnuda: corpore dimidio brevior, concolor. Nares ſingulæ ſtella palmata radiis* 10 *ſeu* 15 *ſubulatis nudis ut in Erinaceo. Dentes primores ſuperiores* 2, *inferiores* 4. *Laniarii utrinque plures.*
2. S. plantis palmatis, palmis caudaque corpore breviore albis. Talpa Virginianus niger. *Seb. muſ.* I. *t.* 32. *f.* 3.

21 DIDELPHIS (*) *Dentes primores* ſuperiores X. Inferiores VIII: Intermediis 2 breviſſimis. *Laniarii* longi. *Molares* denticulati. *Lingua* ſubciliata. *Folliculus* abdominalis mammarum.

1. D. mammis 8 intra abdomen. *Seb. muſ.* I. *t.* 39. *Pullos lactantes territosque intra abdomen recipit mater. Magnitudo Felis majoris. Roſtrum conicum, longum Suis inſtar, carinatum, rictu longiſſimo Vulpis. Nares perpendiculares, lunares. Vibriſſæ* 5 *ordinum, longæ: Setæ pone oris rictum* 8, *ſub gula* 5. *Auriculæ rotundatæ, atræ apicibus albis. Dentes molares lobati; anteriores ſimplices, primi minimi. Cauda nuda, corporis longitudine quaſi ſegmentis ex rugis, prœhenſilis. Manus* 5*dactylae fiſſæ, digiti teretes, nudi, æquales. Ungues compreſſi arcuati. Pollex omnibus muticus. Plantæ ut in manibus.*
2. D. cauda baſi piloſa, auriculis pendulis, mammis quaternis. Tlaquazin ſ. tai-ibi. *Seb. muſ.* I. *p.* 57. *t.* 36. *f.* 4.
3. D. cauda ſemipiloſa, ſuperciliorum regione pallidiore, mammis binis. Philander, Opoſſum ſeu Carigueja. *Seb. muſ.* I. *p.* 56. *t.* 36. *f.* 1, 2. *Abdomen circa mammas contrahitur in marſupium: Pollices poſtici mutici.*
4. D. cauda ſemipiloſa mammis ſenis. Mus ſylveſtris Americ. *Seb. muſ.* I. *t.* 31. *f.* 12, 36. *Ungues digitis omnibus acuti, exceptis pollicibus poſticis.*
5. D. cauda baſi piloſa, corpore longiore, digitis manuum muticis. Mus ſylveſtris Americ. *Seb. muſ.* I. *t.* 31. *f.* 5, 4, & 2. *t.* 84. *f.* 4. *Pullos in dorſo gerit, caudis cirrhi inſtar convolutis.*

(*) Didelphis *pollice plantarum, uti diſtincto ſeu remoto, gaudent Primates mutico.*

Ordo 5.

Ordo 5.

GLIRES.

Dentes primores *bini ſupra & infra, a molaribus remoti.* Laniarii *nulli.*

22. RHINOCEROS. *Dentes primores* duo. *Cornu* naſo inſidens.

1. R. cornu unico conico. *ſyſt. nat. ed.* 9. *p.* 11. *g.* 25. *n.* 1. *Cornu in roſtro ſolidum, recurvum, perpetuum, conicum. Labium ſuperius acuminatum aduncum. Oculi & aures parvæ. Cutis nuda. Rugæ transverſales:* 1. *Capitis poſtica,* 2. *Scapularis,* 3. *Abdominalis ante femora.* 4. *Femoralis trans femora. Ungulæ tres. Cauda attenuata pedibus brevior. Animal mite, ni laceſſetur, tum arbores fragore proſternit, cornu omnia ejicit.*
2. R. cornibus duobus cuneiformibus. *ſyſt. nat. n.* 2.

23. HYSTRIX. *Dentes primores* II oblique ſciſſi (Raj). *Molares* octo. *Corpus* ſpinis tectum.

1. H. palmis 4dactylis, plantis 5dactylis, capite criſtato, cauda abbreviata. *ſyſt. nat. ed.* 9. *p.* 9. *n.* 1. *Seb. muſ.* 1. *t.* 50. *f.* 1.
2. H. pedibus 4dactylis, cauda elongata, prehenſili, ſeminuda. *ſyſt. nat. n.* 2. *Marcgr. br.* 233.
3. H. palmis 4dactylis, plantis 5dactylis, cauda elongata, dorſo ſolo ſpinoſo. *Edw. av. t.* 52.
4. H. pedibus 5dactylis, cauda elongata, aculeis clavatis. *Seb. muſ.* 1. *t.* 52. *f.* 1.
5. H. pedibus 5dactylis, cauda abbreviata. *ſyſt. nat. n.* 4. *Seb. muſ.* 1. *t.* 51. *f.* 1.

24. LEPUS. *Dentes primores* II ſuperiores duplicati: Interioribus minoribus.

1. L. cauda abbreviata, auribus apice nigris. *ſyſt. nat. ed.* 9. *p.* 9. *n.* 2. *fn. Suec.*-19. Lepus.
2. L. cauda abbreviata, auriculis nudatis. *fn. Suec.* 20. Cuniculus.
3. L. cauda longitudine capitis, pedibus rubris.
4. L. cauda nulla. *ſyſt. nat. n.* 1. Tapeti *Marcgr. br.* 223.

25. CASTOR. *Dentes primores* ſuperiores truncati, angulo transverſo excavati; inferiores apice transverſi. *Cauda* depreſſa.

1. C. cauda ovato-plana. *ſyſt. nat. ed.* 9. *p.* 10. *g.* 20. *n.* 1.
2. C, cauda longa, lanceolata, plana. *ſyſt. nat. n.* 2.

26. MUS. *Dentes primores* inferiores ſubulati.

1. M. cauda nulla. palmis 4dactylis, plantis 3dactylis *ſyſt. nat. ed.* 9. *p.* 10. *n.* 1. Cavia Cambaya. *Marcgr. br.* 224.
2. M. cauda abbreviata, palmis 4dactylis, plantis 3dactylis. Lepus javenſis. *Catesb. Carol.* 3. *t.* 18.
3. M. cauda abbreviata, pedibus pentadactylis. *ſyſt. nat. n.* 2. *fn. Suec.* 26. Mus Norvagicus *Worm. Muſ.* 322. *t.* 325.
4. M. cauda abbreviata ſubnuda, auriculis rotundatis, buccis gibbis. *ſyſt. nat. n.* 11. *Dentes primores inferiores divergentes. Myſtaces utrinque ſerie ſextuplici. Aures parvæ veſtitæ. Bucca admodum gibba utrinque. Cauda palmaris nigra. Verruca ſupra oculos ſetis* 6, *ſub oculis ſetis* 7. *Sutura a gula ad anum. Pedes* 4-5.
5. M. cauda mediocri piloſa, corpore griſeo, auriculis ſubrotundis, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis. *Edward. av. t.* 104.
6. M. cauda ſubabbreviata, auriculis rotundatis, corpore ſubtus nigro. *ſyſt. nat. n.* 10. *Cauda pedibus fere brevior. Bucca utrinque ſaccata. Cavernas ſub terra fodit plurimis concamerationibus duplici foramine, altero aditu obliquo, altero perpendiculari ſpecula. Parit bis in anno 6 pullos. Occiditur pulvere Veratri, farina & Melle in panes coctis.*
7. M. cauda mediocri piloſa, palmis ſub4dactylis, palmis 5dactylis, auriculis vellere brevioribus. *ſyſt. nat. n.* 5. *fn. Suec.* 29.
8. M. cauda elongata piloſa, plantis palmatis. †. Mus aquaticus. *Bell. aquat.* 35. *t.* 36.
9. M. cauda elongata ſubnuda, palmis 4dactylis cum unguiculo pollicari, plantis 5dactylis. *ſyſt. nat. n.* 6.
10. M. cauda elongata, ſubnuda, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis. *ſyſt. nat. n.* 8. *fn. Suec.* 31. *Unguis pollicaris palmarum nullus, quo à n.* 9. *differt.*
11. M. cauda elongata piloſa, corpore rufo, gula albicante. *ſyſt. nat. n.* 9. *fn. Suec.* 31.
12. M. cauda longa, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis, corpore griſeo, pilis nigris, abdomine albido. *ſyſt. nat. n.* 7. *fn. Suec.* 30.
13. M. cauda elongata ſubnuda, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis, corporis ſtriis punctatis. Mus *Seb. Muſ.* 2. *t.* 21. *f.* 2.
14. M. cauda elongata veſtita, palmis tetradactylis, plantis 5dactylis, femoribus longiſſimis. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 9.
15. M. cauda elongata flocccoſa, palmis 5dactylis, plantis 3dactylis, femoribus longiſſimis, brachiis breviſſimis. *Haſſelq. act. Upſ.* 1750. *p.* 17.
16. M. cauda elongata villoſa, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis, lateribus extenſis volitans. Sciurus volans. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 44. *f.* 3. *Edw. av. t.* 191.

27. SCIURUS. *Dentes Primores* II. Superiores cuneati; Inferiores compreſſi.

1. S. auriculis apice barbatis, palmis 4dactylis, plantis 5dactylis. *fn. Suec.* 21.
2. S. niger. *Catesb. Carol.* 2. *p.* 73. *t.* 73.
3. S. virginianus cinereus major. *Raj. quadr.* 215. *Catesb. car.* 2. *p.* 174.
4. S. auriculis ſubrotundis, pedibus pentadactylis. *Balk. m. princ. n.* 5.
5. S. fuſcus, ſtriis quatuor albidis longitudinalibus. *Edw. av. t.* 198.
6. S. flavus, ſtriis quatuor fuſcis longitudinalibus. *Edw. av. t.* 181.
7. S. hypochondriis prolixis volitans. *fn. ſuec.* 22. *Extenſa cute inter brachia & femora volitat.*

Ordo 6.

Ordo 6.

PECORA.

Dentes primores Superiores *nulli.* Inferiores VI, *aut* VIII *a molaribus remotiſſimi.* Pedes *ungulati.* Mammæ *inguinales.*

28. CAMELUS. *Cornua* nulla. *Dentes Primores* inferiores VI ſpathiformes. *Laniarii* diſtantes, ſuperiores III; inferiores II. *Labium* ſuperius fiſſum.

1. C. topho dorſi unico. *Raj. quadr.* 143. *Callos in pedibus anticis* 4, *in poſticis* 2, *in ſterno* 1 *gerit. Ventriculus ſecundus celluloſus pro aqua pura diutius aſſervanda per ſiticuloſa deſerta. Onera portat, lente feſtinat, laſſus jacet ſuper pectus.* Dromedarius.
2. C. tophis dorſi duobus. *Aldr. biſulc.* 907. Bactrianus.
3. C. dorſo lævi, topho pectorali. *Raj. quadr.* 145. Glama.
4. C. tophis nullis, corpore lanato. *Raj. quadr.* 147. *Totus ſanguineus ſubtus albus: Pedes 2dactyli; Prioribus minor, magis lanatus, nec oneribus portandis par.* Pacos.

29. MOSCHUS. *Cornua* nulla. *Dentes Laniarii* ſuperiores ſolitarii exſerti.

1. MOSCHUS. *Raj. quadr.* 127. *Geſn. quadr.* 695. *Aldr. biſulc.* 743.

30. CERVUS. *Cornua* ſolida, tenera corio hirto tecta, apice creſcentia, denudata, annua. *Dentes Primores* inferiores VIII. *Laniarii* nulli (interdum ſolitarii ſuperius).

1. C. cornibus ſimpliciſſimis, pedibus anticis longiſſimis. Camelopardalis. *Bell. obſ.* 179.
2. C. cornibus acaulibus palmatis, caruncula gutturali. *fn. ſuec.* 37.
3. C. cornibus ramoſis teretibus incurvis. *fn. ſuec.* 38.
4. C. cornibus ramoſis teretibus, ſummitatibus palmatis. *fn. ſuec.* 39. *Raj. quadr.* 88. Rangifer. *Uterque ſexus cornutus eſt, ut in Camelopardali. Ramo infimo etiam palmato. Caſtratus quotannis cornua deponit. Aetas* 16 *annorum.*
5. C. cornibus ramoſis, compreſſis, ſummitatibus palmatis. *fn. ſuec.* 40. *Aldr. biſ.* 741. Dama.
6. C. cornibus ramoſis teretibus erectis, ramis tribus † *Hern. Mex.* 324. *Marcg. br.* 235.
7. C. cornibus ramoſis teretibus erectis: ſummitate bifida. *fn. ſuec.* 41. *Raj. quadr.* 89. Capreolus.
8. C. griſeus ſubtus nigricans. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 12.

31. CAPRA. *Cornua* concava, ſurſum verſa, erecta, ſcabra. *Dentes Primores* inferiores VIII. *Laniarii* nulli.

1. CAPRA cornibus carinatis arcuatis. *fn. ſuec.* 42. Capra *Geſn. quadr.* 242.
   β. Capra Angolenſis. *Haſſelq. iter.* 206. *Hujus lana ad pedes usque dependet nivea ſericum provocans Camelina dicta.*
2. C. cornibus nodoſis in dorſum reclinatis. Ibex. *Raj. quadr.* 79.
3. C. cornibus erectis uncinatis. *Bellon. obſ.* 126. Rupicapra.
4. C. cornibus depreſſis incurvis minimis cranio incumbentibus. *Syſt. nat. ed.* 9. *p.* 14. *g.* 32. *n.* 2.
5. C. cornibus erectis apice recurvis. *Syſt nat. n.* 3.
6. C. cornibus teretibus conicis obtuſis curvis; latere incurvato rugoſo. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 48. *f.* 3.
7. C. cornibus teretibus rectiſſimis longiſſimis; baſi annulatis. *Raj. quadr.* 79. Gazella.
8. C. cornibus teretibus dimidiato-annulatis contortis. *Syſt. nat. n.* 7.
9. C. cornibus teretibus perfecte annulatis contortis. *Syſt. nat. n* 9.
10. C. capite faſciculo tophoſo, cavitate infra oculos. *Syſt. nat. n.* 10.
11. C. auribus pendulis longiſſimis. *Geſn. quadr.* 153. Capra manbrica.
12. C. cornibus arcuatis, collo ſubtus barbato, cauda nigra. † *Geſn. quat.* 155. Muſimon.

32. OVIS. *Cornua* concava, retrorſum verſa, intorta, rugoſa. *Dentes primores* inferiores VIII. *Laniarii* nulli.

1. OVIS cornibus compreſſis lunatis. *fn. Suec.* 43.
   α. cornuta. Ruſtica.
   β. mutica, cauda ſcrotoque ad genua pendulis Anglica.
   γ. cornuta cornuum ſpira extrorſum tracta. Hiſpanica.
   δ. polycerata e Gothlandia 248. *Ald. bis.* 397.
   ε. africana. Raj. quadr. 75.
   ζ. platyura Arabica. Laticauda.
2. O. auribus pendulis, palearibus laxis, occipite prominente. *Raj. quadr.* 75. Ovis Angolenſis.
3. O. cornibus rectis ſpiralibus. *Bellon. obſ.* 1. *c.* 14. †. Strepſiceros.

33. BOS. *Cornua* concava, antrorſum verſa, lunata, lævia. *Dentes primores* inferiores VIII. *Laniarii* nulli.

1. B. cornibus teretibus extrorſum curvatis, paleatibus laxis. *fn. ſuec.* 44.
   α. Urus. *Caeſ. bell. gall.* VI. *c.* 5.
   β. Bos. *Gesn. quadr.* 25.
2. B. cornibus in ſe flexis, juba longiſſima. Bonaſus. *Raj. quadr.* 71.
3. B. cornibus divaricatis, juba longiſſima, dorſo gibboſo. *Hern. Mex.* 587. Biſon. *Catesb. car.* 3. *t.* 20.
4. B. cornibus reſupinatis intortis antice planis. Bubalus. *Raj. quadr.* 72.
5. B. cornibus aure brevioribus, dorſo gibbo, juba nulla. †. *Edw. av. t.* 200. *Utrum hæc ſpecies diſtincta a præcedentibus, nec ne, dubito.*

Ordo 7.

Ordo 7.

BELLUA.

Dentes primores *obtuſe truncati.* Mammæ *duæ inguinales.*

34. EQUUS. *Dentes primores* ſuperiores VI, erecto-paralleli. *Inferiores* VI prominentiores. *Laniarii* ſolitarii, incluſi, utrinque remoti. *Pedes* ungula indiviſa.

1. EQUUS cauda undique ſetoſa. *fn. Suec.* 34. Equus.
2. E. cauda extremitate ſetoſa, cruce nigra ſupra humeros. *fn. Suec.* 35.
   α. Aſinus. *Geſn. quadr.* 40. Onager *Raj. quadr.* 63.
   β. Mulus. *Raj. quadr* 64. *ab Equa & Aſino.*
   γ. Hinnus. *Raj. quadr* 64. *ab Aſina & Equo.*
3. E. faſciis fuſcis verſicolor. Zebra. *Edw. av.*

35. HIPPOPOTAMUS. *Dentes primores* ſuperiores VI, per paria remoti. Inferiores IV, prominentes: intermediis recta protenſis. *Laniarii* ſolitarii oblique truncati. *Pedes* margine unguiculati.

1. H. pedibus quadrilobis. Hippotamus. *Bell. aquat.* 28. *t.* 30.
2. H. pedibus poſticis triſulcis. † Tapiricrete. *Marcgr. bras.* 229. *Raj. quadr.* 126. *Animal dubium, Hippopotamo genere proximum, præeunte Rajo.*

(*) *Solidungula Maſcula mammas non habent. Ariſt.*

Ordo 8.

CETE.

Spiracula *ſupra caput.* Pinnæ Pectorales Caudaliſque *horizontalis* abſque unguibus. (*)

36. MONODON. *Dens* in maxilla ſuperiore exſertus, prælongus, rectus. *Fiſtula* in vertice.

1. MONODON. *Arted. Ichth. Gen.* 78. *Syn.* 108. *Cornu Monocerotis ſpirale hujus dens eſt.*

37. BALAENA. *Dentium* loco in maxilla ſuperiore laminæ corneæ. *Fiſtula* duplex.

1. B. naribus flexuoſis in medio capite, dorſo impenni. *Arted. ſyn.* 106. *n.* 1. Myſticetus.
2. B. naribus in medio capite, dorſo extremo pinna adipoſa. *Arted. ſyn.* 107. *n.* 2. Phyſalus.
3. B. fiſtula duplici in roſtro, dorſo extremo protuberantia cornea. *Arted. ſynon.* 107. *n.* 3.
4. B. fiſtula duplici in fronte, maxilla inferiore multo latiore. *Arted. ſyn. p.* 107. *n.* 4.

38. PHYSETER. *Dentes* in maxilla inferiore. *Fiſtula* in capite ſeu fronte.

1. P. dorſo impenni, fiſtula in roſtro. Catodon. *Arted. ſynon.* 108. *n.* 1.
2. P. dorſo impenni, fiſtula in cervice. Catodon. *Arted. Syn. p.* 104. *n.* 1.
3. P. dorſo ſpina longa, maxilla ſuperiore longiore. *Arted. ſyn. p.* 104. *n.* 1.
4. P. dorſi pinna altiſſima, dentium apice plano. *Arted. ſyn.* 104. *n.* 2.

39. DELPHINUS. *Dentes* in maxilla utraque. *Fiſtula* in capite.

1. D. corpore ſubconiformi dorſo lato, roſtro ſubobtuſo. *fn. ſuet.* 266. Phocaena.
2. D. corpore oblongo ſubtereti, roſtro attenuato, acuto. *Art. ſyn.* 105. *n.* 2. Delphinus.
3. D. roſtro ſurſum repando, dentibus latis ſerratis. *fn. ſuec.* 267. Orca.

(*) *Cetis quibuſdam pinna dorſalis, omnibus pinna caudæ & pectorales. Nullis pinna ani aut ventrales, cum pedes in caudam coadunati.*

CLAS-

CLASSIS II.

AVES.

Aereæ vocales Volucres pulcherrimæ, *Mandibulis protractis nudis*, *Corpore pennis* imbricato, *Alis duabus* pennatis volitantes *bipedes* dignoſcuntur.

Aves leviſſimæ modicæ magnitudinis, tectæ pennis plumisque, deſtitutæ *Auriculis*, *Labiis*, *Cauda*, *Scroto*, *Dentibus*, *Epiglottide*, *Fornice*, *corpore calloſo*, *Diaphragmate*.

Pennæ avibus propriæ imbricatim in quincuncem diſpoſitæ, interſtinctæ *Plumis*, diſtinctæ a *Remigibus Rectricibusque*, omnes, e baſi cylindro concavo vaſi lymphaticis ſimili, elongatæ bifariam radiis parallelis approximatis diſtinctis itidem pinnatis.

Colore ludunt, ſed variant ætate, ſexu, tempeſtate; conſtantiores *Remiges* & *Rectrices*, quæ attente notandæ. (*)

Ova his, animalibus communia (pag. 4. Regn. Anim. n. 3.) numero diverſis vario, ſed majora pro mora excluſionis ſiccæ, ſemper putamine calcareo obtecta, incubatu calido excludenda plerumque Parentis.

Dividitur Avium corpus in *Caput*, *Truncum*, *Artus*.

Caput impoſitum *Collo* elongato, erectiuſculo, teretiuſculo.

Mandibulæ nudæ, edentulæ, exporrectæ in *Roſtrum* corneum, *Naribus* pertuſum, baſi quibusdam *Cera* nuda veſtitum, *Vibriſſis* pectinatim digeſtis ad faucis exterioris margines.

Lingua carnoſa, cartilaginea, emarginata, lacera, ciliata, integra ſ. acuta.

Oculi laterales *palpebris*, *Membranaque nictitante*.

Aures truncatæ absque auriculis.

Ornamenta verticis e *Criſta* pennacea ſ. *Caruncula* frontis gulæve.

Truncus ovatus conſtans *Dorſo* coadunato macro, ſubtus *Sterno* magno carinato muſculoſiſſimo, *Claviculis* coadunatis in *Furcam*, *Abdomine* minore poſtice ſub uropygio perforato *ano*, genitalibus communi.

Artus comprehendunt *Alas*, *Caudam*, *Pedes*.

Alæ 2 ex Brachio & Cubito manibus privato conſtant, quæ poſtice fornicato-ciliatæ Pennis *Remigibus*: exterioribus *Primoribus* cubiti, poſterioribus *Secundariis* brachii, ala *notha* ſupplente rudimentum Pollicis. Hae Remiges proxime teguntur *Tectricibus* alarum proximis & ultra.

Cauda ex *Uropygio* cordato, gemina glandula fœto, ſupra pertuſo, poro penicillo cincto, ambitu ciliato Pennis *Rectricibus* ſæpius 12: pede longioribus in *Macrouris*, brevioribus in *Brachyuris*, ſuntque vel æquales (*Cauda integra*), vel ad latera breviores (*cuneata*), vel ad latera longiores (*forficata*).

Pedes

(*) *Act. Stockh.* 1740. *p.* 370. *t. of.* 11 1.

Pedes duo, ex Femore, Tibia, Digitis & Unguibus.

Femora carnoſa, pennis tecta, ſed ſeminuda in Grallis.

Tibiæ tendinoſæ, plerisque nudæ, anguſtæ, rarius hirſutæ, paucis *Calcari* poſtice cornutæ.

Digitis pedes inſiſtentes ſæpius 4, anterioribus plerisque tribus, pollice unico poſtico, niſi in *ſcandentibus* digitis anticis duobus totidemque poſticis, vel *curſoriis* absque poſtico. *Fiſſi* ſunt & diſtincti Digiti in plerisque terreſtribus (Fiſſipedes); *ſemipalmati* in paluſtribus; membranis vel *Lobati*, aut membrana toti *Palmati* (Palmipedes) in natantibus.

Unguibus inſtruuntur Digiti plerumque, rarius poſticus absque articulo eſt.

Volatilia hæc, Telluris vigiles libidinoſique muſici, plerumque inermia ſunt, cum Alarum remigibus ſe facile in æthera recipiant ab hoſtibus terreſtribus, & Caudæ rectricibus aëreos diverſo volatu eludant, niſi in terra negotiari neceſſe ſit, dum odor vel ingratus hoſtes arcet, vel abolitus occultat; dum aliæ ſpeculantur hoſtemque appropinquantem indicantque aliis.

Arma paucis: *Cornua* Meleagridi cornutæ, Anhimæ.

Calcaria Pavoni, Phaſiano.

Spinæ (axillares) Struthioni Camelo, Fulicæ ſpeciei 4. Charadrii ſpeciei 11. Anhimæ.

Venere *monogama* junguntur pleræque Aves, *polygama* pauciores, ut Gallinæ, Anates. Illæ utriusque ſexus conjunctis viribus ſtruunt nidum ſæpe artificioſiſſimum, uteri ſuccedaneum, incubant ſedulæ ovis, pullos famelicæ alunt, fovent, curant, pro aris & focis defendunt (*), dum in his otientur mares.

Migrationes annuas inter ſeptentrionales æſtivas & auſtrales hybernas plagas arcticæ Telluris inſtituunt non paucæ, ne hyeme demergerentur boreales omnes apud nos inſectivoræ; ſic migrant plurimi *Paſſeres*, inprimis *tenuiroſtres* ob defectum inſectorum; *Grallæ* ob denegatum glacie aditum vermibus & amphibiis; *Anſeres* ob congelatas aquas includentes piſces &c. Revocant vero easdem Dies æſtatis longiores, ciborum copia, denſiores veſtitus, nuptiæ paratæ.

Opera nec ſine fructu peragunt ſua ſingulæ: ſedentes *Accipitres* cadavera auferunt, ut vivis parcant; incedentes *Picæ* quisquilias impuras verminoſasque devorant; natantes *Anſeres* aquarum nimios hoſpites minuunt; vadantes *Grallae* inquirunt in paludum animalcula; currentes *Gallinæ* decidua Grana legunt; ſalientes *Paſſeres* arbuſtarum herbarumque ſemina inſectaque carpunt; eoque varia ſemina Piſcium, Inſectorum, Plantarumque ſæpius in remotiſſima loca ferunt. Conquiruntur *venatu*, *Falconaria*; *Aucupio* inſtituuntur Falcones ad *venatum*, Diomedeae ad *piſcaturam*, Paſſeres ad *Muſicam*. Manſueſcunt *Gallinæ*, *Anates*, *Paſſeresque* varii: in Ornithone ſ. Aviario coluntur ob *carnes*, *ova*, *plumas*, *pennas*, pulchritudinem, ſonum. Aſſervantur *exuviæ*, *ſiccatæ*, *ſpiritu* contentæ.

Ornithologi eminent inter veteres *Bellonius*, *Geſnerus*, *Aldrovandus*; inter recentiores *Willughbæus*; inter recentiſſimos *Marſigli*, *Albinus*, *Seba*, *Catesbæus*, eximiusque *Edwardus*. Syſtematici *Rajus*, *Barrere*, *Kleinius*, *Mœbringius*.

ORDI-

(*) *Moſ. Deuter. XXII.* 6, 7.

ORDINUM Characteres.

I. ACCIPITRES.

Rostrum (*Uncus trahens*) ſubincurvatum: *Mandibula* ſuperiore pone apicem utrinque dente armata: *Naribus* patulis.
Pedes inſidentes, breves, robuſti: *Digitis* ſub geniculis verrucoſis; Unguibus arcuatis, acutiſſimis.
Corpus capite colloque muſculoſis; *Cute* tenaci. Impurum.
Victus: Laniena rapinaque e cadaveribus.
Nidus in altis; *Ova* circiter 4; *Femina* præſtantior; Monogamia.

II. PICÆ.

Rostrum (*Cuneus ſarriens*) cultratum dorſo convexo.
Pedes ambulantes, breves, validiuſculi.
Corpus tenaciuſculum, Impurum.
Victus e quisquiliis.
Nidus in Arboribus; *Mas* alens feminam incubantem; Monogamia.

III. ANSERES.

Rostrum (*Cribrum colans*) læve, epidermide tectum, apice auctum.
Pedes natatorii digitis membrana palmatis: *Tibiis* compreſſis, brevibus.
Corpus pingue, *Cute* tenaci, Plumis præſtantioribus.Ranceſcens.
Victus in Aquis ex plantis, piſcibus, &c.
Nidus ſæpius terreſtris; *Mater* non porrigit pullis; frequentius Polygamia

IV. GRALLÆ.

Rostrum (*Bacillus tentans*) ſubcylindricum.
Pedes vadantes *Femoribus* ſeminudis.
Corpus compreſſum pelle tenuiſſima; *Cauda* brevi. Sapidum.
Victus in Paludibus ex Animalculis.
Nidus in terra ſæpius; Nuptiis variis.

V. GALLINÆ.

Rostrum (*Harpa colligens*) convexum: *Mandibula* ſuperiore fornicata ſupra inferiorem. *Naribus* membrana cartilaginea fornicatis.
Pedes curſorii *Digitis* ſubtus ſcabris.
Corpus ſebaceum, muſculoſum. Purum.
Victus e Granis in ingluvie macerandis. Pulveratrices.
Nidus in Terra absque arte. *Ovis* numeroſis. *Pullis* cibus demonſtrandus. Polygamia.

VI. PASSERES.

Rostrum (*Forceps excipiens*) conico-acuminatum.
Pedes ſalientes, teneri, fiſſi.
Corpus tenellum: *Granivoris* Purum. *Inſectivoris* Impurum.
Victus è Seminibus aut Inſectis.
Nidus artificioſus; *Pullis* cibus inculcandus. Monogamia.

CHA-

CHARACTERES AVIUM.

I. ACCIPITRES.

40. Vultur Roſtrum *aduncum.* Caput *denudatum.*
41. Falco Roſtrum *aduncum baſi* Cera *tectum.*
42. Strix Roſtrum *aduncum baſi* Setis *tectum.*
43. Lanius Roſtrum *rectiuſculum.*

II. PICÆ.

* Digitis anticis 2, poſticis 2.
44. Psittacus Lingua *carnoſa.* Mandibula *ſuperior adunca.*
45. Ramphastos Lingua *pennacea.* Mandibula *ſuperior inanis.*
52. Cuculus Lingua *cartilaginea.* Mandibula *ſuperior naribus marginatis.*
53. Jynx Lingua *lumbriciformis.* Mandibula *ſuperior teretiuſcula.*
54. Picus Lingua *lumbriciformis.* Mandibula *ſuperior priſmatica.*

* Digitis anticis 3, poſtico 1. Lingua inciſa.
48. Corvus Mandibula *ſuperior cultrata baſi* ſetis *tecta.*
49. Coracias Mandibula *ſuperior cultrata baſi nuda.*
55. Sitta Roſtrum *porrectum rectum.*
57. Merops Roſtrum *arcuatum carinatum.*
60. Trochilus Roſtrum *filiforme, capite longius.*

* Digitis anticis 3, poſtico 1. Lingua integra.
46. Buceros Mandibula *ſuperior fronte oſſeo-gibboſa.*
47. Crotophaga Mandibula *ſuperior compreſſa, infracta, transverſe ſulcata.*
50. Gracula Mandibula *ſuperior compreſſa, lævis, baſi nuda.*
51. Paradisea Mandibula *ſuperior ad medium usque plumoſo-boloſericea.*
56. Alcedo Mandibula *ſuperior angulata.* Lingua *breviſſima.*
58. Upupa Roſtrum *arcuatum.* Lingua *obtuſa.*
59. Certhia Roſtrum *arcuatum.* Lingua *acuta.*

III. ANSERES.

* Roſtro apice unguiculato.
61. Anas Nares *ovales.* Dentes *lamelloſi.*
62. Mergus Nares *ovales.* Dentes *ſubulati.*
64. Procellaria Nares *in cylindrum connatæ.*
65. Diomedea Nares *ſubcylindricæ, diſtantes.*
66. Pelecanus Nares *lineares.* Facies *nuda.* Pedes *Digitis omnibus palmatis.*

* Roſtro apice ſimplici.
67. Phäeton Roſtrum *cultrato-ſubulatum, fauce ampliore.* Pedes *Digitis 4 anticis.*
63. Alca Roſtrum *transverſe faſciatum.* Pedes *absque poſtico.*
68. Columbus Roſtrum *ſubulatum, capite longius.* Pedes *pone æquilibrium.*
69. Larus Roſtrum *ſubtus pone apicem gibbum.*
70. Sterna. Roſtrum *ſubulatum.*
71. Rhyncops Roſtri *maxilla ſuperior brevior.*

IV.

IV. GRALLÆ.

* Roſtro magno capite longiore.
72. Phoenicopterus Roſtrum *infractum*, *denticulatum*. Pedes *palmati*.
73. Platalea Roſtrum *depreſſum: apice rotundato-dilatato.*
74. Mycteria Roſtrum *mandibulis adſcendentibus.*
75. Tantalus Roſtrum *arcuatum* ſacco *gulari.*
76. Ardea Roſtrum *rectum*, *acutiuſculum.*
80. Recurvirostra Roſtrum *ſubulato-attenuatum*, *recurvum.*
77. Scopolax Roſtrum *rectum*, *teretiuſculum*, *obtuſiuſculum.*

* Roſtro capite vix longiore. Pedibus tetradactylis.
78. Tringa Roſtrum *teretiuſculum*, *obtuſum.* Pollex *vix inſiſtens.*
82. Fulica *Roſtri baſis* fronte *calva.*
83. Rallus Roſtrum *ſubcarinatum.* Corpus *compreſſiuſculum.*
84. Psophia Roſtrum *ſubfornicatum.* Nares *ovatæ.*

* Roſtro capite vix longiore. Pedibus tridactylis.
81. Hæmatopus Roſtrum *compreſſiuſculum apice cuneo.*
79. Charadrius Roſtrum *teretiuſculum*, *obtuſum.*
85. Otis Roſtrum *ſubfornicatum.* Lingua *emarginata.*
86. Struthio Roſtrum *conicum.* Alæ *non volitantes.*

V. GALLINÆ.

87. Pavo Vertex *pennis revolutis* Roſtrum *nudum.*
88. Meleagris Facies *carunculis verrucoſa.*
89. Crax *Baſis roſtri* Cera *obtecta.*
90. Phasianus Genæ *nudæ*, *læves.*
91. Tetrao Supercilia *nuda*, *pupilloſa.*

VI. PASSERES.

* Graminivori craſſiroſtres.
92. Columba Roſtrum *cera obliterata* Naribus *tumidis.*
93. Alauda Roſtrum *porrectum.* Ungvis *pollicis longiſſimus.*
95. Turdus Roſtrum *naribus membrana ſemitectis.*
96. Loxia Roſtrum *conico-gibbum.* Lingua *integra.*
97. Emberiza Roſtrum *mandibula inferiore latiore*, *lateribus ſurſum coarctata.*
98. Fringilla Roſtrum *conicum*, *rectum*, *æquale.*

* Inſectivori tenuiroſtres.
94. Sturnus Roſtrum *mandibula ſuperiore planiuſcula undique marginata.*
99. Motacilla Roſtrum *ſubulatum.* Lingua *lacera.*
100. Parus Roſtrum *ſubulatum.* Lingua *truncata*, *quadriſeta.*
101. Hirundo Roſtrum *depreſſum*, *incurvatum.* Faux *imberbis.*
102. Caprimulgus Roſtrum *depreſſum*, *incurvatum.* Faux *vibriſſis ciliata.*

Ordo I.

Ordo I.

ACCIPITRES.

Roſtrum *e mandibula ſuperiore denticulum utrinque exſerens.*

40. VULTUR. *Roſtrum* rectum, apice aduncum. *Caput* impenne, antice nuda cute. *Lingua* bifida.

1. V. maximus, caruncula verticali longitudine capitis. Gryphus *Klein. av.* 45.
2. V. occipite ſubcriſtato. † Yzquauthli. *Hern. mex. p.* 34. Aquila criſtata *Raj. av.* 161. *Roſtrum Vulturis. Oculi membrana nictitante. Sub ingluvie pennae albae, quas iratus demittit usque ad pedum digitos, alae caudaque ſubtus albo nigroque punctatae colore Tigridis. Erectus conſidet. Pennas occipitis ſaepius erigit in formam coronae. Fertur iratus unico ictu hominis cranium findere.*
3. V. naribus carunculatis, vertice colloque denudato. *Edw. av. t.* 2
4. V. fuſco-griſeus remigibus nigris, roſtro albo. *Marcgr. braſ.* 207. Urubu. Buteo *Cateſb. car.* 1. *t.* 6.
5. V. albidus, dorſo fuſco, jugulo barbato, roſtro incarnato, capite linea nigra cincto. *Edw. av. t.* 106. *Ad baſin maxillae inferioris barba dependet; frons oculorumque regio atra*
6. V. remigibus nigris margine exteriore (praeter extimas) canis. *Albin av.* 2. *t.* 3. Perenopterus ſeu Gypaëtos *Aldr. Orn. t.* 2. *c.* 10. Mas *totus albus: Remigibus atris margine exteriore canis, exceptis duabus primis unicoloribus.* Femina *tota fuſca: Remigibus* 4 *extimis concoloribus Roſtrum atrum, cera flava. Nares perpetuo ſtillant. Purgat Cairi terram a cadaverum foetore, ſtipendiis allectus.*

41. FALCO. *Roſtrum* aduncum, baſi cera inſtructum. *Caput* pennis arcte tectum. *Lingua* bifida.

α. *Cera lutea.*

1. F. cera lutea, pedibus ſemilanatis, corpore ferrugineo-nigricante, ſtriis flavis. *Albin. av.* 2. *p.* 2. *t.* 2.
2. F. cera lutea, pedibus lanatis, corpore fuſco-ferrugineo vario, cauda nigra baſi cinerea undulata. *Fn. Suec.* 56.
3. F. cera flava, pedibus lanatis, dorſo fuſco, cauda faſcia alba. Chryſaëtos. *Willugb. orn. t.* 1. *p.* 28.

4.

Aquilæ *dictæ fuere Falcones majores, pedibus hirſutis.*
Falconaria ars ad aucupium & venatum inſtituendi Falcones tranſiit in ſcientiam; inter auctores plurimos eminet d'Eſparon Falconaria. Trancf. 1617. 4°.

4. F. cera flava pedibusque lanatis, corpore fuſco, cauda alba apice fuſco. *Sloan. jam.* 2. *p.* 297.
5. F. cera, palpebris, pedibusque luteis, corpore cinereo alboque undulato, collari albo.
6. F. cera pedibusque luteis corpore caeruleſcente fuſcoque maculato, pectore immaculato, cauda faſciata. *Albin. av.* 3. *t.* 2.
7. F. cera, palpebris, pedibus, ſubtusque luteis, dorſo nigro-cœruleſcente, temporibus, linea alba incluſis. *Edw. av. t.* 108.
8. F. cera flava, rectricibus albis intermediis apice nigris. *fn. Suec.* 58.
9. F. cera flava, corpore cinereo, abdomine pallido maculis oblongis rufis, oculorum orbita alba. *Albin. av.* 2. *t.* 5 *fœmina.* & 3. *t.* 3 *mas.*
10. F. cera flava, cauda forficata, corpore ferrugineo, capite albidiore. *fn. Suec.* 59.
11. F. cera flava, cauda forficata longiſſima, corpore fuſco, ſubtus albido. *Catesb.* 1. *t.* 4.
12. F. cera pedibusque flavis, corpore cinereo maculis fuſcis, cauda faſciis quatuor nigricantibus. *fn. Suec.* 60.
13. F. cera pedibusque flavis, dorſo fuſco, nucha alba, abdomine pallido maculis oblongis fuſcis. *fn. Suec* 64.
14. F. cera pedibusque luteis, corpore fuſco, abdomine pallido maculis oblongis fuſcis. *Albin. av.* 1. *t.* 1.
15. F. cera pedibusque flavis, dorſo rufo punctis nigris pectore maculis longitudinalibus fuſcis, cauda rotundata. *fn. Suec.* 67. *Habitat in Europæ turribus, aviculis muribusque infeſtus. In cauda faſcia unica lata nigra verſus apices.*
16. F. cera pedibusque luteis corpore fuſco-albido, oculorum operculis oſſeis. *Corpus ſupra fuſcum plumis baſi albis; ſubtus luteo albo fuſcoque maculatum, uti etiam rectrices. Nares lobo carneo intercalari. Iratus aut territus caput inflat ad marginem corporis.*
17. F. cera pedibus luteis, palpebris albis, corpore fuſco albidoque vario, annulo nigro verticem album cingente. *Corpus ſupra Dorſum, Alas, Uropygium fuſcum; ſed alba ſunt collum, gula, pectus, abdomen, alæ ſubtus. Cauda faſciis luteis nigrisque.*
18. F. cera lutea, capite fuſco vertice abdomineque rubro, alis cæruleſcentibus. *Catesb. carol.* 1. *t.* 5.
19. F. cera lutea, corpore fuſco ſubtus albido, cauda fuſca, faſciis linearibus quatuor albis. *Catesb. carol.* 1. *t.* 3.
20. F. cera lutea, pedibus roſtroque cœruleis, corpore ſubtus maculis longitudinalibus. *fn. Suec.* 61.

β. Cera obſcura.

21. F. cera pedibusque cæruleis, corpore ſupra fuſco, ſubtus albo, capite albido. *fn. Suec.* 57. *Victitat piſcibus majoribus, anatibusque.* Pes *ſiniſter ſubpalmatus.*
22. F. cera cærulea, pedibus luteis, corpore fuſco; ſubtus faſciis cinereis, caudæ lateribus albis. *fn. Suec.* 62.
23. F. cera nigra, pedibus ſeminudis flavis, capite cinereo, caudæ faſcia cinerea, apice albo. *fn. Suec.* 66.
24. F. cera fuſca, corpore griſeo, verticeque gula axillis pedibusque luteis. *fn. Suec.* 63.
25. F. cera nigra margine pedibusque flavis, corpore fuſco, rectricibus faſciis pallidis, ſuperciliis albis. *Albin. av* 2. *p.* 8. *t.* 8. *Subtus totus albus nigro undulatus. Rectrices apice albæ.*
26 F. cera viridi, pedibus flavis, pectore albo fuſco undulato, cauda faſciis nigricantibus. *fn. Suec.* 68. *Venatur egregie Alaudas; Columbis Paſſeribusque infeſtus, eoque utimur in aucupiis.*

 42. STRIX.

42. STRIX. (*) *Roſtrum* aduncum (absque Cera) baſi pennis ſetaceis tectum. *Caput* grande auribus oculisque magnis. *Lingua* bifida.

α. *Auriculatæ.*

1. S. capite auriculato, corpore rufo. *fn. Suec.* 45.
2. S. capite auriculato, corpore albido. *fn. Suec.* 46.
3. S. capite aurito, corpore ſupra ferrugineo, ſubtus cinereo, alis punctis quinque albis. *Catesb.* 1. *t.* 7.
4. S. capite auriculato, pennis ſenis. *fn. Suec.* 47. *Criſtæ auritæ albidæ faſciis 6 fuſcis.*
5. S. capite auriculato penna ſolitaria. Scops. *Aldr. Ornith. l.* 8. *c.* 4.

β. *Inauriculatæ.*

6. S. capite lævi, corpore ferrugineo, iridibus atris, remigibus primoribus ſerratis. *fn. Suec* 48.
7. S. capite lævi, corpore fuſco, iridibus flavis. *fn. Suec.* 51.
8. S. capite lævi, corpore albido maculis lunatis diſtantibus fuſcis. *fn. Suec.* 54. *Alba, fereque immaculata in Alpibus Lapponicis.*
9. S. capite lævi, corpore ferrugineo, remige tertia longiore. *fn. Suec.* 55.
10. S. capite lævi, corpore ſupra fuſco albo maculato, rectricibus faſciis albis. *fn. Suec.* 52.
11. S. capite lævi remigibus albis: maculis quinque ordinum. *fn. Suec.* 53.

43. LANIUS. *Roſtrum* rectiuſculum, dente utrinque verſus apicem, baſi nudum. *Lingua* lacera.

1. L. cauda cuneiformi, capite criſtato, corpore ruſeſcente, ſubtus fulvo fuſcoque undulato. *Edw. av. t.* 54.
2. L. cauda cuneiformi lateribus alba, dorſo cano, alis nigris, macula alba. Ampelis *fn. Suec.* 181. *Accipitres adventantes obſervat, & aviculis indicat.*
3. L cauda ſubcuneiformi, dorſo griſeo, rectricibus quatuor intermediis unicoloribus, roſtro plumbeo. Ampelis. *fn. Suec.* 180. *t.* 1. *f.* 180.
4. L. vertice nigro ſtria longitudinali fulva. Muſcicapa coronata. *Catesb.* 1. *t.* 55. *Color obſcure cinereus, abdomine albo.*
5. L. corpore rubro, faſcia oculari remigum rectricumque apicibus nigris. *Edw. av. t.* 39.
6. L. corpore luteſcente, fronte alisque nigris. *Osbeck it.* 227. Magnitudo *præcedentium.* Caput & Collum *ſupra griſeum*, Collum *ſubtus teſtaceo albidum.* Dorſum & abdomen *pallide teſtacea.* Remiges *nigrae: primores baſi albæ; ſecundariæ apice albicantes.*
7. L. cauda integra, corpore ſupra nigro, ſubtus albo, occipite purpureo. *Al-*

(*) Strix *differt a Falcone ut Phalaena a Papilione: altera enim diurna, alter nocturnus eſt; noctu praedantur aviculas muribus; die cæcutiunt; pedes lanati ne frigeſcant; aures amplæ ut percipiant: die aviculis opprobrio expoſitis.*

Albin. av. 2. *t.* 16. *Faſcia frontis & baſeos alarum alba, macula alba in remigibus.*

8. L. cauda forficata; corpore nigro cœruleſcente, abdomine albo. *Edw. av. t.* 56.

9. L. cauda integra, corpore griſeo, palpebra inferiore purpurea, ano ſanguineo. Caput *nigrum.* Gula *alba.* Abdomen *albicans.* Roſtrum *rectius quam in reliquis, ſed utrinque intra apicem emarginatum.*

10. L. remigibus ſecundariis apice membranaceo colorato, cauda integra. Ampelis. *fn. Suec.* 179. Garrulus Bohemicus. *Alb. av.* 2. *t.* 26. Vibriſſæ *ad roſtrum nullæ, quemadmodum in* Turdis, *a quibus etiam Roſtro breviore apice magis incurvo differt:* Nares *ſetis tectæ ut in* Corvis: *Proxime autem dubia avis* Laniis *accedit; Facies ex faſcia oculari non repugnat, ſed baccivora nec rapax. Remiges ſecundariæ ſquama colorata terminatæ. Nutritur baccis Sorbi.*

β. Garrulus Carolinenſis. *Catesb. Car.* 1. *t.* 46.

Ordo 2.

PICÆ.

Roſtrum *ſubcompreſſum convexum.*

41. PSITTACUS. *Roſtrum* aduncum: Mandibula ſuperiore mobili, cera inſtructa. *Lingua* carnoſa, obtuſa, integra. *Pedum* digiti antici 2, poſticique 2.

α. Macrouri cauda cuneiformi.

1. P. macrourus ruber, remigibus ſupra cœruleis, ſubtus rufis, genis nudis rugoſis. *Albin. av.* 1. *t.* 11. *Edw. av. t.* 158. Corpus *magnitudine Gallinæ, coccineum.* Roſtri *maxilla ſuperior alba, inferior nigra.* Tempora *nuda alba, rugoſa.* Remiges *imprimis exteriores cæruleæ, tectricibus pluribus luteis.* Cauda *cuneiformis, longiſſima.* Rectrices *rubræ, lateribus coeruleis.*

2. P. macrourus ſupra cœruleus, genis nudis; lineis plumoſis. *Edw. av. t.* 159. Ararauna *Marcgr. br.* 206. *Alb. av.* 3. *t.* 10. *Fem.* & 2. *t.* 17. *Mas. Cœrulea ſupra collum, dorſum, alas, caudam: ſubtus collo, pectore, abdomine, cauda lutea* fœminæ, *rubra vero* Maris. *Nigra Roſtrum, Gula.* Palpebræ *ſerratae papillis nigris.* Tempora *nuda, lineata punctis plumoſis cœruleo nigris.*

3. P. macrourus niger, genis nudis, vertice cinereo nigreſcente vario, cauda cinerea. *Haſſelq. it.* 236.

4. P. macrourus viridis, genis nudis, humeris coccineis. *Sloan. jam.* 2. *p.* 297. *Aldr. orn. l.* 11. *c.* 5.

5. P. macrourus viridis, genus nudis remigibus rectricibusque cœruleis, ſubtus purpuraſcentibus. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 13.

6. P.

(*) Pſittaci *monogami, per paria incedunt, garridi, loquaces, dociles, longævæ, victitant imprimis nucibus, glandibus, ſem Cucurbitarum, carthami; ſcandunt roſtro. Irati pennas erigunt, meditabundi.*

6. P. macrourus ruber, remigibus rectricibusque apice viridibus, alis macula cœrulea. l. *Edw. av.* 173.
7. P. macrourus luteus, alarum tectricibus viridibus, cauda forficata. *Albin. av.* 3. *t.* 13.
8. P. macrourus viridis, capite collo genibusque luteis. *Catesb. car.* 1, *t.* 11.
9. P. macrourus viridis, collari pectoreque rubro, gula nigra. *Albin. av.* 2. *t.* 18. & 3. *t.* 14. *Habitat in China, Benghala, Aethiopia. Primus (totus viridis torque miniato) innotuit ſub expeditione Alexandri Magni.* Plin.
10. P. macrourus viridis, genis fulvis, remigibus rectricibusque caneſcentibus. *Friſch. av.* 4. *t.* 54.
11. P. macrourus viridis, fronte rubra, occipite remigibusque extimis cœruleis. *Edw. av. t.* 167. *Magnitudo Turdi. Cauda corpore longior.*
12. P. macrourus viridis, vertice remigibusque primoribus cœruleis. *Edw. av. t.* 177. *Cauda corpore brevior.*
13. P. macrourus viridis, roſtro pedibusque rubris, rectricibus apice cærulefcentibus. *Edw. av. t.* 175. Tujaputepjuba. *Marcgr. br.* 206. *n.* 3.
14. P. macrourus luteo-viridis, occipite, gula, pectoreque rubris, vertice auribusque caeruleis. *Edw. av. c.* 174.
15. P. ſubmacrourus viridis, tectricibus remigum primorum cœruleſcentum fulvis, cauda ſubtus rubra. *Edw. av. t.* 168. *Magnitudo Coccothrauſtis. Cauda cuneiformis ſed non elongata.*

β. Brachyuri cauda aequali.

16. P. brachyurus albus, criſta dependente flava. *Edw. av. t.* 160. *Friſch av.* 4. *t.* 50.
17. P. brachyurus niger. *Edw. av. t.* 5. Cauda *longa, ſed aequalis.*
18. P. brachyurus ſubfuſcus, gula cærulea, alis caudaque viridibus, roſtro anoque rubris. *Edw. av. t.* 167.
19. P. brachyurus cinereus, uropygio, rectricibus remigibusque coccineis †. Pſittacus erytholeucus. *Willughb. orn.* 76.
20. P. brachyurus canus, temporibus albis, cauda coccinea. *Friſch. av. t.* 51. *Alb. av.* 1 *t.* 12.
21. P. brachyurus ruber, genibus alisque viridibus, rectricibus medietate poſtica cœruleis. *Edw. av. t* 172.
22. P. brachyurus coccineus, alis viridibus nigrisque rectricibus flavis, medietate poſtica vireſcentibus. *Raj. av.* 31. Corpus *coccineum, magnitudine Turdi.* Alarum *tectrices virides.* Remiges *nigræ, margine exteriore viridi, ſubtus purpuraſcentes. Annulus viridis ſupra genua.* Pedes *nigri.* Roſtrum *flavum.* Raj.
23. P. brachyurus ruber, pileo fuſco, alis viridibus, humeris genibusque cœruleis. *Edw. av. t.* 171.
24. P. brachyurus purpureus, pileo nigro alis viridibus, pectore genibus caudaque cœruleis. *Edw. av. t.* 170. *Friſch. av.* 4. *t.* 44?
25. P. brachyurus capite pectore dorſoque cœruleis, ventre, uropygio, caudaque viridibus, ventre flavo. *Aldr. orn. l.* 11. *c* 9. *Will. orn.* 75. §. 6. *Raj. av.* 31.
26. P. brachyurus viridis, remigibus cœruleis, fronte alba. *Edw. av. t.* 166. Corpus *magnitudine Cuculi viride pennis margine nigris.* Caput *ſupra & ad latera cœruleum; fronte oculorumque regione alba.* Gula *tota rubra.* Remiges *nigræ, latere exteriore denudato cœruleæ.* Rectrices *æquales, virides, baſi rubræ, apice flaveſcentes, at* 1. 1. *latere exteriore cæruleo;* 6. 6. *unicolores.* Abdomen *poſtice ferrugineum*
27. P. brachyurus viridis, fronte cœrulea, humeris ſanguineis. *Edw. av. t.* 162. Corpus *magnitudine Columbæ, viride, dorſo adſperſo pennis luteis.* Facies *flava.* Frons *cærulea.* Vertex *albidus.* Remiges *virides apice pallidiores:* 1, 2, 3. *baſi interiore rubræ, at* 1. *etiam latere exteriore cœrulea.* Humeri *fulvi ſ. ſanguinei.* Remiges *primores nigræ, apice cæruleſcentes, latere exteriore virides: ſecundariæ anteriores latere exteriore verſus baſin rubræ.* Roſtrum *nigrum.*

28. P.

28. P. brachyurus luteus, angulo abdominis rectricibusque baſi rubris. *Catesb. Car.* 1. *t.* 10.
29. P. brachyurus viridis, fronte purpuraſcente, ſuperciliis guloque cœruleis, dorſo ſanguineo. Corpus *magnitudine Columbae.*
30. P. brachyurus viridis facie rubra, temporibus cœruleis. *Edw. av. t.* 161. *Avis viridis flavo conterminata: Rubrum infra flexulam alæ & in exteriore latere rectricum* 2. 2. *cœruleum in latere exteriore remigum rectricumque primorum.*
31. P. brachyurus viridis, fronte remigumque macula coccinea, vertice remigibusque primoribus cœruleis. *Edw. av. t.* 164. Magnitudo *Columbæ.* Corpus *viride. Oculorum regio cœrulea.* Alarum *tectrices primores cœruleæ, baſi rubræ. Remiges primores cœruleae, poſteriores virides. Rectrices ſupra virides, apice flaveſcentes: extimo latere exteriore cœruleo: ſubtus flavæ, baſi rufeſcentes, medio macula viridi.*
32. P. brachyrus viridis, capite griſeo, collo pectoreque ſubviolaceo vario, remigibus rectricibusque apice cœruleis. *Edw. av. t.* 165. *Cluſ. ex.* 365.
33. P. brachyurus viridis ſubtus luteus, pileo nigro, pectore albo. *Edw. av. t.* 169.
34. P. brachyurus viridis, collo rubente. *Sloan. jam.* 2. *p.* 297. *Raj av.* 181.
35. P. brachyurus viridis, fronte rubra; cauda fulva faſcia nigra. *Alb. av.* 3. *t.* 15. *Friſch. av.* 4. *t.* 54. *Seb. muſ.* 2. *p.* 40. *t.* 40. *f.* 1. *Cluſ. ex.* 365. *Raj av.* 31.
36. P. brachyurus viridis, uropygio pectoreque coccineis, vertice cœruleo. *Edw. av. t.* 6. *Pede altero ſuſpenſus dormit.* Plin. x. 33. *Galgulos ipſos dependentes pedibus ſomnum capere confirmat, quia tutiores ita ſe ſperent.*
37. P. brachyurus luteo viridis, macula alarum alisque ſubtus cœruleis. *Muſ. Ad. fr.* 1. *p.* 14. *Magnitudo Paſſeris. Remiges ſubtus & Tectrices alarum primariæ cœruleæ.*

45. RAMPHASTOS. *Roſtrum* maximum, inane, convexum, extrorſum ſerratum. *Nares* pone maxillas. *Lingua* pennacea. *Pedum* digiti antici poſticique gemini.

1. R. roſtro nigro, carina craſſiſſima.
2. R. roſtro rubro, carina obtuſa alba. Maxillæ *verſus baſin faſcia nigra.*
3. roſtro rubro; apice nigro: carina compreſſa. *Alb. av.* 2. *t.* 25. *Aldr. orn. l.* 20. *c.* 19. Roſtrum *magnum inter congeneres; etiam baſi nigricans.*
4. R. roſtro nigro: macula ſuperiore lateribus alba, baſi triloba. *Edw. av. t.* 64. Aracari *Marcgr. br.* 217. *Raj. av* 44. *Maxilla ſuperior ad nares triloba, quod non in reliquis, faſcia abdominis anoque ſanguineis.*

46. BUCEROS. *Roſtrum* convexum, cultratum, frontis calvaria nuda, oſſea, gibboſa. *Nares* in baſi roſtri. *Lingua* acuta brevis.

1. B. fronte oſſea plana, antrorſum bicorni. *Petiv. gaz. t.* 28. *f.* 6. & *t.* 31. *f.* 1. *Willugb. orn. t.* 17. *f.* 1. Corpus *magnitudine Gallinæ nigrum; ſubtus pectore, abdomine, femoribus album. Macula alba in remigibus alarum.*

Cauda *longiuſcula.* Rectrices 10 *nigræ*, *extimis utrinque albis.* Pedes *vireſcentes : digitis* 3 *anticis ; poſtico* 1.

2. cornu maxillari frontis recurvato. *Will. orn. t.* 17. *f.* 3. *Worm. muſ.* 292. *Cum Wilivghbeus aliique roſtrum extrorſum ſerratum ſiſtant, videtur Rhamphaſti potius generis eſſe avis. Fœda fœtidaque cadaveribus victitans venatores comitatur.*

47. CROTOPHAGA. *Roſtrum* compreſſum, ſemiovatum, arcuatum, ſulco utrinque exaratum: Mandibula ſuperiore margine utrinque angulata. *Nares* perviæ.

1. Crotophaga. *Brown. jam.* 474. *Sloan. jam.* 2. *t.* 256. *f.* 1. *Catesb. car.* 3. *t.* 3. Ani *Marcgr. br.* 193. *Will. orn.* 120.

48. CORVUS. *Roſtrum* convexum, cultratum, pennis ſetaceis tectum. *Lingua* cartilaginea bifida.

1. C. ater, dorſo cœruleſcente, cauda ſubrotunda. *fn. Suec.* 69. Corvus.
2. C. atro-cœruleſcens, cauda rotundata, rectricibus acutis. *Raj. av.* 39. *n.* 2. *Alb. av.* 2. *t.* 21.
3. C. ater, fronte cineraſcente. *fn. Suec.* 70. cornix frugilega.
C cineraſcens, capite, gula, alis, caudaque nigris. *fn. Suec.* 71.
5. C. fuſca, occipite incano, fronte alis caudaque nigris. *fn. Suec.* 72. Monedula.
6. C. vertice alis caudaque cœruleis, collo griſeo. *Alb av.* 1. *t.* 17.
7. C. tectricibus alarum cœruleis; lineis transverſis albis nigrisque, corpore ferrugineo variegato. *fn. Suec.* 74. Pica giandaria.
8. C. tectricibus alarum lineis transverſis nigris, corpore cœruleo, collari nigro. *Catesb. car.* 1. *t.* 15.
9. C. fuſcus alboque punctatus, alis caudaque nigris; rectricibus apice albis, intermediis apice detritis. *fn. Suec.* 75. Caryocatactes.
10. C. albo nigroque varius, cauda cuneiformi. *fn. Suec.* 76. Pica caudata.
11. C. albo nigroque varius, cauda cuneiformi, remigibus intermediis longiſſimis, capite nigro criſtato. Manucodiata *Raj. av.* 195. *t.* 2. *f.* 13. *Seb. muſ.* 1. *t.* 52. *f.* 3 : *t.* 30. *f.* 5. *Edw. av. t.* 113.
12. C. dorſo cinereo, rectricibus rufis, intermediis duabus cinereis, faſcia nigricante. *fn. Suec.* 187. *Willugb. orn.* 145. §. 3. *t.* 36. *Raj. av.* 65. *Alb. av.* 3. *p.* 51. *t.* 55.

49. CORACIAS. *Roſtrum* cultratum apice incurvato, baſi pennis denudatum. *Lingua* cartilaginea bifida.

1. C. cærulea, dorſo rubro, remigibus nigris. *fn. Suec.* 73. *Geſn. av.* 335. *Edw. av. t.* 109.
2. C. cærulea, remigibus margine exteriore luteis.
3. C. flava, alis caudaque nigris. *Act. Stockb.* 1750. *p.* 127. *t.* 3. *f.* 5. *Edw. av. t.* 185. *Alb. av.* 3. *t.* 20.

3. C.

4. C. fulva, capite dorſo remigibusque nigris. *Catesb. Car.* 1. *p.* 48.
5. C. flavo-fulva, gula rectricibus primariis extremitateque rectricum nigris. *Edw. av. t.* 112.
6. C. flava, capite remigibusque primoribus nigris. *Edw. av. t.* 77. *Brown. Jam.* 477. *Catesb. Car.* 3. *t.* 5.

50. GRACULA. *Roſtrum* convexo-cultratum, baſi nudiuſculum. *Lingua* integra acutiuſcula, carnoſa. *Pedes* digitis anticis 3, poſtico 1.

1. G. nigro violacea, macula alarum alba, faſcia occipitis nuda flava. *Edw. av. t.* 17. *Albin. av.* 2. *p.* 35. *t.* 38. *Willugb. orn.* 145. §. 2. *t.* 38.
2. G. nigra, remigibus extus cœruleſcentibus, faſcia collari nuda. Magnitudo *Picæ.* Corpus *nigrum, at Alæ compoſitis remigibus extus cæruleſcentes absque alba macula.* Rectrices *æquales.* Caput *nigrum, plumis erectis breviſſimis quaſi holoſericeum.* Roſtrum *fere Cuculi.* Nares *ovatæ nudæ.* Lingua *integra cornoſa acuta.* Pedes *4dactyli*, 1 *poſtico.*
3. G. ſubgriſea, humeris cæruleis, remigibus extus viridibus. Roſtrum *breviuſculum, cultratum, nigricans, baſi nudum, ſubtus albicans.* Alæ *complicatis remigibus virides; explicatæ remiges intus nigræ.* Cauda *rotundata, viridis dum complicata.*
4. G. nigra, remigibus primoribus baſi rectricibusque apice albis, roſtro flavo. *Edw. av. t.* 19.
5. G. nigro cæruleſcens, abdomine, macula alarum, rectricibusque lateralibus albis. *Edw. av. t.* 181. *Albin. av.* 3. *t.* 17, 18. *Raj. av.* 197. *t.* 2. *f.* 19, 20.
6. G. nigro-violacea, cauda ſubcuneiformi. *Catesb. Car.* 1. *t.* 12. *Brown. jam.* 476. *Virginianis inviſa avis, aqua & igne interdicta, ſed injuſte.*
7. G. viridi cærulea abdomine ferrugineo, pedibus ſanguineis. Corvus *Haſſelq. iter.* 140. *n.* 20.

51. PARADISEA. *Roſtrum* baſi plumis tomentoſis tectum. *Pennæ* hypochondriorum longiores.

1. P. pennis hypochondriis corpore longioribus, rectricibus intermediis longis ſetaceis. *Cluſ. ex.* 360. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 13. *f.* 1. *Edw. av. t.* 110. *Marcgr. br.* 201. Cirri 2 *caudæ apice attenuati, nudi, recti. Gregaria. Apodam perperam dixere veteres. Victitat Papilionibus maximis.*
2. P. cirris caudalibus filiformibus apice lunato-pennaceis. *Muſ. Ad. fr.* 1. *p.* 15. *Pet. gaz. t.* 53. *f.* 2. *Cluſ. ex.* 362. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 38. *f.* 5. *Edw. av. t.* 111. *Purpurea pectorali cæruleſcente; Cirri caudæ longiſſimi. Pennæ ſub alis ſunt reliquis longiores, licet caudæ breviores.* (*)

(*) Paradiſeas *fictas* (Seb. Muſ 1. t. 60. f. 1, 2, 3.) *e Pſittacis aliisque vendidit ſæpe Muſeis aſtus Chinenſium.*

52. CUCULUS. *Roſtrum* teretiuſculum. *Nares* margine prominulæ. *Lingua* ſagittata, plana, integra.

1. C. cauda æquali nigricante albo punctata. *fn. Suec.* 77. *Victitat Larvis. Ova ſua aliarum avicularum nidis imponit, cubandi impotens; variat ætate, Sexu. Tempore frondeſcentiæ, floreſcentiæ, groſſificationis cuculat. Occultatur Caniculæ ortu. In Falconem transformari perperam aſſeritur.*
2. C. cauda æquali, capite criſta erecta, remigibus primoribus rubris Touraco *Alb. av.* 2. *t.* 19. *Edw. av. t.* 7. *Antice viridis, poſtice ſubviolaceus, remigibus primoribus rubris; linea alba ſupra & infra palpebras ſanguineas.*
3. C. cauda cuneiformi, corpore ſubfuſco, ſubtus teſtaceo, ciliis rubris. *Sloan jam.* 2. *t.* 258. *f.* 1, 2. *Brown. jam.* 476. Picus pluviæ avis dictus. *Raj av.* 182. *Voce clamoſiore pluviam præſagit. Jamaicenſis.*
4. C. cauda cuneiformi, capite ſubcriſtato, faſcia oculari nigra. *Edw. av. t.* 57. Dorſum *fuſcum.* Alæ *albo punctatæ*; *ſubtus teſtaceus eſt.* Caput *cinereum ſubcriſtatum. Linea nigra trans oculos.*
5. C. cauda cuneiformi, corpore undique griſeo fuſcoque nebuloſo. *Edw. av. t.* 59.
6. C. cauda cuneiformi, corpore ſupra cinereo; ſubtus albo, maxilla inferiore luteā. *Catesb. car. t.* 9.
7. C. cauda cuneiformi, corpore nigro nitido, roſtro flavo. *Edw. av. t.* 58.
8. C. cauda ſubforcipata, gula pectoreque nigris, nucha rubra. Picus. *Catesb. car. t.* 18. Cauda *refert Picum. Avis varia pulchra; rachis remigum primorum aurea.*

53. JYNX. *Roſtrum* teretiuſculum, acuminatum. *Nares* concavæ. *Lingua* teres, lumbriciformis, longiſſima, apice mucronata.

1. JYNX. Cuculus *fn. Suec.* 78. *t.* 1. *f.* 78. Torquilla. *Will. orn.* 95. *t.* 22.

54. PICUS. (*) *Roſtrum* polyedrum, rectum: apice cuneato. *Nares* pennis ſetaceis obductæ. *Lingua* teres lumbriaformis longiſſima mucronata, apice retrorſum aculeata ſetis.

1. P. niger pileo coccineo. *fn. Suec.* 79. *Friſch. av. t.* 34. *f.* 1. Picus martius.
2. P. niger, criſta coccinea, linea utrinque collari remegibusque ſecundariis albis. *Catesb. Car.* 1. *t.* 16.
3. P. niger, capite criſtato rubro, temporibus aliſque albis maculis. *Catesb. car.* 1. *t.* 17. Ipecu. *Margr. br.* 207.
4. P. niger, occipite coccineo humeris albido punctatis. *Albin. av. t.* 23. *Magnitudine vix Hirundinem ſuperat.*

5. P.

(*) *Lingua* Picorum & Jyncis *inſeritur fronti. Inteſtina cæcis carent.*

5. P. capite toto rubro, alis, caudaque nigris, abdomine albo. *Cateſb. car.* 1. *t.* 20.
6. P. pileo nuchaque rubris, dorſo faſciis nigris, rectricibus mediis albis nigro punctatis. *Cateſb. car.* 1. *t.* 19. *f.* 2. Ani *regio rubra punctata.*
7. P. viridis, vertice coccineo. *fn. Suec.* 80. *Friſch. av. t.* 35. *f.* 1.
8. P. viridis, occipite rubro, nucha nigra ſubtus anticeque albus nigro maculatus. *Albin. av.* 3. *t.* 22. *Edw. av. t.* 182. *Habitus Pici n.* 7. *ſed dilutior. Facie antice, collo ſubtus, pectore albis, maculis nigris.* Cauda *nigra*. Occiput *criſta rubra.*
9. P. maxilla ſuperiore breviore. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 16.
10. P. albo nigroque varius, ano occipiteque rubro. *fn. Suec.* 81.
11. P. albo nigroque varius, ano verticeque rubris. *fn. Suec.* 82.
12. P. albo nigroque varius, vertice rubro, ano albido. *fn. Suec.* 83.
13. P. albo nigroque varius, pedibus tridactylis. *fn. Suec.* 84. *Edw. av. t.* 114. Europæus *vertice flavo*, Americanus *rubro eſt. Ani regio albida.*

55. SITTA. *Roſtrum* ſubcultrato-conicum, rectum, porrectum, integerrimum, mandibula ſupeperiore obtuſiuſcula. *Lingua* - lacero emarginata.

1. SITTA rectricibus nigris, lateralibus quatuor infra apicem albis. *fn. Suec.* 182. *Friſch. av. t.* 39. *f.* 2.
   β. Sitta capite nigro & ſitta capite fuſco. *Cateſb. car.* 1. *t.* 22.

56. ALCEDO *Roſtrum* trigonum, craſſum, rectum, longum. *Lingua* carnoſa, breviſſima, plana, acuta.

1. A. brachyura, ſupra cœrulea ſubtus fulva. Iſpida *Raj. av.* 48. *n.* 1. *Aldr. av. l.* 20. *c.* 61. *Edw. av. t.* 11. *Alb. av.* 1. *t.* 54. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 53. *f.* 3.
2. A. brachyura, dorſo cœruleo, abdomine luteo, capite uropygioque purpureo, gula nuchaque albis. Alcedo. *Alb. av.* 3. *t.* 29.
3. A. brachyura nigra, abdomine albo pectore ferrugineo. *Cateſb. car.* 1. *t.* 69. *Edw. av. t.* 115. *Marcgr. br.* 194. Roſtrum *capite longius validum ſ. Picæ: Macula alba ante oculos:* Lingua *breviſſima, carnoſa, acuta, plana.* Corpus *nigrum.* Pennæ *capitis longiores.* Remiges *nigræ, apice albæ, exterioribus minoribus, omnes latere interiore albo maculatae.* Rectrices 12 *æquales, utrinque albo maculatæ.* Gula *alba.* Pectus & Abdomen *alba, ſed* Pectus *antice faſcia ferruginea.* Femora *ferruginea.* Tibiæ *breviſſimæ.* Digitus *extimus connexus cum intermedio.*
4. A. brachyura viridis, gula ſanguinea, abdomine albo. *Edw. av. t.* 121. *f.* 1. *Sloan. Jam.* 2. *t.* 263. *f.* 1. *Habitat in America. Genus dubium & quaſi medium inter Alcedinem & Trochilum.*
5. A. macroura ferruginea, alis, cauda, dorſoque viridibus. *Alb. av.* 3. *t.* 27. *Edw. t.* 8.
   Confer. Alcedo major Benghalenſis. *Alb. av.* 3. *p.* 271. 28.
6. A. macroura fuſca albido varia. *Edw. av. t.* 9. Cauda *æqualis albida faſcia lineari lataque nigra.*

7. A. rectricibus duabus longiſſimis, corpore nigro cœruleſcente, alis vireſcentibus. *Edw. av. t.* 10. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 46. *f.* 3?

57. MEROPS. *Roſtrum* curvatum, compreſſum, carinatum. *Lingua* apice laciniata. *Digiti* infimo articulo coadunati: poſtico diſtincto.

1. M. dorſo ferrugineo abdomine caudaque viridi cœruleſcente, rectricibus duobus longioribus. Iſpida *fn. Suec.* 86.
2. M. dorſo ferrugineo, abdomine aliſque viridibus, gula caudaque coeruleis. *Alb. av.* 3. *t.* 30. *Edw. av. t.* 183.
3. M. rubro flavoque variegatus, ſubtus flavo-rubeſcens, rectricibus duabus longiſſimis rubris. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 30. *fig.* 10.
4. M. griſeus, ani regione flava, cauda longiſſima. *Habitat in Aethiopia Inter pulcre delineatos icones animalium ultra* 150, *quas miſit amiciſſimus J. Burmannus viſa eſt.*

58. UPUPA. *Roſtrum* arcuatum, convexum, ſubcompreſſum. *Lingua* obtuſa, integerrima, breviſſima.

1. V. criſtata variegata, *fn. Suec.* 85. *Terrefacta criſtam erigit.*
2. V. rectricibus duabus longiſſimis. Paradiſiaca avis. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 30. *f.* 5.
3. V. viridis, capite flavo, cervice jubata. *Geſn. av.* 351. *Aldr. orn. l.* 19. *c.* 57. *Alb. av.* 3. *t.* 16.
4. V. atra, roſtro pedibusque rubris. *Aldr. orn. l.* 12. *c.* 8. *Will. orn.* 86. *l.* 19. §. 6. *f.* 2. *Alb. av.* 2. *t.* 24.

59. CERTHIA. *Roſtrum* arcuatum, tenue, ſubtrigonum. *Lingua* acuta.

1. C. ſupra griſea, ſubtus alba, remigibus fuſcis: decem maculis albis. *fn. Suec.* 213. Ova 20 *parit.* Remiges 4-14 *macula transverſa alba notatæ.*
2. C. ſupra griſea, ſubtus alba, rectricibus fuſcis; extimis apice albis *Edw. av. t.* 26.
3. C. coerula, remigibus rectricibusque nigris. *Edw. av. t.* 21. Roſtrum *Huic longius quam in congeneribus.*
4. C. nigro-cœruleſcens, ſubtus alba; vertice, cervice, dorſo, uropygioque nigris. *Edw. av. t.* 81.
5. C. nigra, uropygio pectoreque luteo; ſuperciliis, macula alarum rectricumque apicibus albis. *Sloan. jam.* 2 *t.* 259. *Raj. av.* 187. *n.* 45. *Edw. av. t.* 122.

60. TRO-

60. TROCHILUS. (*) *Roſtrum* ſubulato-filiforme, incurvatum, capite longius: mandibula ſuperior vaginans inferiorem. *Lingua* filiformis, bipartito-tubuloſa.

α. Macrouri.

1. T. curviroſtris, ruber, alis cæruleis, capite criſtato, rectricibus duabus longiſſimis. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 6. *f.* 4.
2. T. curviroſtris, corpore viridi, alis cæruleis, rectricibus nigris; intermediis longiſſimis.
3. T. curviroſtris, rectricibus intermediis longiſſimis, corpore rubro, capite fuſco, gula aurata uropygioque viridi. *Edw. av. t.* 32. *f.* 2.
4. T. curviroſtris, rectricibus lateralibus longiſſimis, corpore vireſcente, pileo rectricibusque fuſcis. *Edw. av. t.* 34. *Alb. av.* 3. *t.* 49. *f.* 1. *Sloan. jam.* 2. *t.* 264. *f.* 4.
5. T. curviroſtris, rectricibus lateralibus longiſſimis, corpore viridi, pileo rectricibusque cœruleis, *Edw. t.* 33. *Sloan. jam.* 2. *t.* 264. *f.* 1. *Pennæ longiſſimæ baſi ſuffultæ ſupra & infra pennula rigida.*

β. Brachyuri.

6. T. rectricibus nigris: lateralibus tribus apice albis, gula rubra. *Catesb. car. it.* 65. *Edw. av. t.* 38.
7. T. rectricibus ſubæqualibus fuſco-aureis, corpore aurato, remigibus nigris.
8. T. rectricibus æqualibus ferrugineis: extimis apice fuſcis: corpore nigro aureo, remigibus nigris. *Muſ. Ad. Frid.* 2. *p.* . .
9. T. curviroſtris rectricibus æqualibus ſupra nigris, corpore ſupra viridi, pectore cœruleo, abdomine nigro. *Edw. av. t.* 36.
10. T. rectricibus æqualibus cœruleis, corpore viridi aureo, remigibus atro-cœruleſcentibus. *Muſ. ad. Frid.* 2. *p.* . . .
11. T. rectricibus ſubæqualibus baſi ferrugineis apice albis, corpore ſupra fuſco, ſubtus albo. *Cluſ. exot.* 96. *Hanc fœminam Trochili N.* 6. *putat Edw. av. t.* 38.
12. T. rectricibus ferrugineis, remigibus nigris, corpore aureo ſubtus albicante.
13. T. rectricibus ſubæqualibus, corpore nigro ſubtus aurato, ano albo. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 18.
14. T. rectiroſtris, rectricibus nigris; lateribus albis, capite cœruleo, dorſo viridi, abdomine albo. *Edw. av. t.* 35. *f.* 1. *Rectrices laterales albæ. Collum a tergo lunula alba.*
15. T. rectricibus lateralibus violaceis, corpore teſtaceo, fuſco ſubmaculato. *Edw av.* 32. *f.* 1. *Rectrices intermediae teſtaceae.*
16. T. rectricibus ſubæqualibus ferrugineis, corpore teſtaceo, abdomine atro. *Alb. av.* 3. *t.* 49. *f.* 2.
17. T. rectiroſtris viridis, alis fuſcis, abdomine cinereo, criſta cœruleſcente. *Edw. av.* 37.
18. T. rectricibus lateralibus margine exteriore albis, corpore fuſco nitente, ſubtus albido. *Edw. av. t.* 105. *f. infima. Avis minima inter omnes notas.*

(*) Trochili *aviculæ minimæ; aliæ roſtro recurvo, aliæ incurvo, aliæ recto. Mel e floribus hauriunt more bombylii, nec plantis inhærent.*

Ordo. 3.

Ordo. 3.

ANSERES.

Roſtrum *obtuſiuſculum*, *epidermide tectum*, *ſub baſi gibbum*, *apice auctum.* Lingua *carnoſa*, *obtuſiuſcula.* Pedes *Palmati*, *natatorii.*

61. ANAS. *Roſtrum* lamelloſo dentatum, convexum, obtuſum. *Lingua* ciliata obtuſa.

α. Roſtro baſi gibbo.

1. A. roſtro ſemicylindrico atro, cera flava, corpore albo. *fn. Suec.* 88. *Edw. av. t.* 150.
2. A roſtro ſemicylindrico baſi gibbo. *fn. Suec.* 89. *Alb. av.* 1. *t.* 91.
   b. Anſer Moſchoviticus. *Alb. av.* 2. *t.* 91, 92. *Varietas* Orientalis *b. ab* Auſtrali *a parum differt; imprimis quod illa minor.*
3. A roſtro ſimo, fronte compreſſa, corpore albo variegato. *fn. Suec.* 93. *Cluſ. exot.* 368. Vulpanſer.
4. A. roſtro baſi gibbo compreſſo; carina pennacea nigra, capite caneſcente. *Edw. av. t.* 154.
5. A. nigricans, macula pone oculos lineaque alarum albis. *fn. Suec.* 106. Mas *ad baſin roſtri gibboſitate notatus.*
6. A. tota nigra, baſi roſtri gibba. *Wallingb. orn.* 280. §. 8. *t.* 74. *f.* 2. *Raj. av.* 141. Cauda *cuneiformis*, fœmina *fuſca eſt.*

β. Laeves roſtro baſi aequali.

7. A. roſtro ſemicylindrico, corpore ſupra cinereo ſubtus pallidiore, collo ſtriato *f. Suec.* 90. *Habitat in Europa & America maxime boreali.* Collum *ſtriatum. Annulus albus ad baſin roſtri in ſpontaneo: migrat per phalanges; filo arcetur. Mas unicus fœminis* 4: *inde Pennæ*, *Plumæ*, *Anſer durateus*, *jus ſpartanum*, *jecur ficatum.*
8. A. cinerea, fronte alba. *fn. Suec.* 92. *Cluſ. exot.* 368.
9. A. fuſca, capite colloque nigro, gula alba. *Cateſb. car.* 1. *t.* 92. *Edw. av. t.* 151.
10. A. griſea, ſubtus alba, tectricibus alarum dorſoque poſtico caeruleſcentibus. *Edw. av. t.* 152.
11. A. fuſca, capite collo, pectoreque nigris, collari albo. *fn. Suec.* 91.
12. A. roſtro cylindrico, cera poſtice, bifida rugoſa. *fn. Suec.* 94. *Edw. av. t.* 98. *Deplumatur in nido*, *plumis molliſſimis*, *præſtatiſſimis pretioſiſſimis.* Mas *albus*, *ſubtus poſticeque niger.* Fœmina *griſea.*
13. A. facie nuda papilloſa. *fn. Suec.* 98.
14. A. griſea roſtro plumbeo: macula laterali fulva, macula alarum viridi luteaque. *Cateſb. car.* 1. *t.* 93.
15. A. alba, dorſo remigibusque nigris, capite coeruleſcente, occipite albo. *Edw. av. t.* 100.
16. A. roſtri extremo dilatato rotundato, ungue incurvo, *fn. Suec.* 102.
17. A. macula alari purpurea utrinque nigra albaque, pectore rufeſcente. *fn. Suec.* 103.
18. A. macula alarum rufa, nigra. alba. *fn. Suec.* 101.

19. A. albida, dorſo remigibusque nigris, capite ſupra infraque tumido ſericeo nitente. *Catesb. car.* 1. *t.* 95.
20. A. nigro alboque varia, capite tumido nigro-viridi: ſinu oris macula alba. *fn. Suec.* 100. *Urinatur egregie quæſitura cochleas; trachea ventricoſa; oculis æneis.*
21. A. fuſco cinerea, macula aurium alarumque alba. *Catesb. car.* 1. *t.* 98.
22. A. nigra, vertice nuchaque albis, macula nigra roſtri pone nares. *Edw. av. t.* 155.
23. A. iridibus flavis, capite griſeo, collari albo. *fn. Suec.* 104.
24. A. cauda acutiuſcula ſubtus nigra, capite bruneo, fronte alba. *fn. Suec.* 105.
25. A. cauda acuminata, elongata, ſubtus nigra, occipite utrinque linea alba. *fn. Suec.* 96.
26. A. cauda cuneata, rectricibus intermediis longis, corpore griſeo temporibus albis. *fn. Suec.* 95. *Edw. av. t.* 156.
27. A. cinereis immaculatis uropygio nigro. *fn. Suec.* 107.
28. A. macula alarum viridi, linea alba ſupra oculos. *fn. Suec.* 108.
29. A. macula alarum viridi, linea alba ſupra infraque oculos. *fn. Suec.* 109.
30. A. fuſca albo coeruleoque varia, auribus, temporibus, linea gemina, collari faſciaque pectorali albis. *Edw. av. t.* 99. *Parva admodum, tota griſea. Punctum album ad aures utrinque. An Prioris femina?*
31. A. griſea, auribus albis, temporibus primoribus nigricantibus. *Edw. av. t.* 157.
32. A. macula alarum varia, linea alba ſupra oculos, roſtro pedibusque cinereis. *fn. Suec.* 111.
33. A. griſea, remigibus, cauda, ventreque nigris, area alarum fulva albaque. *Edw. av.* 194.

γ. *Pennis aliquot recurvis.*

34. A. rectricibus intermediis (maris) recurvatis, roſtro recto. *fn. Suec.* 97. Mas *Autumno feminis ſimilis;* ova *numeroſa parere incipit floreſcente Hepatica. Victitat Ranis, Culicibus, Lemna.*
35. A. rectricibus intermediis (maris) recurvatis, roſtro incurvato. *Alb. av.* 2. *t.* 97, 96. *Hodie uti præcedens domeſtica. Quomodo hæc a priori exorta ſit, me fugit.*
36. A. criſta dependente, dorſoque poſtico utrinque penna recurvata compreſſa elevata. *Edw. av. t.* 102. *Kaempbf. jap.* 129. *t.* 10. Criſta *viridis rubraque.* Roſtrum & pedes *rubri*, Dorſum *fuſcum maculis cærulеis.* Pennæ *dorſi erectæ rufæ obtuſæ.* Remex *intimus clauſis alis altero margine erigitur ſupra dorſum, rufus, antrorſum falcatus.*

δ. *Criſtatae.*

37. A. criſta dependente duplici viridi coeruleo alboque varia. *Catesb. car.* 1. *t.* 97. *Brown. jan.* 481. Criſta *dependens viridi alboque coeruleo, uti & dorſum.* Pectus *griſeum, albo maculatum.* Gula *alba.*
38. A. griſea, capite ſubcriſtato, abdomine albo nigroque maculato. *Edw. av. t.* 193.
39. A. criſta dependente, corpore nigro, ventre maculaque alarum albis. *fn. Suec.* 99.

62. MER-

62. MERGUS. *Roſtrum* denticulatum, ſubulato-cylindricum apice adunco.

1. M. criſta ſubgloboſa utrinque alba, corpore ſupra fuſco, ſubtus albo. *Catesb. car. t.* 94.
2. M. criſta dependente, capite nigro-coeruleſcente, collari albo. *fn. Suec.* 113.
   β. Mergus major pectore albo. *Edw. av. t.* 95. *Albin. av.* 1. *t.* 87. & 2. *t.* 101.
3. M. criſta dependente, capite nigro maculis ferrugineis. *fn. Suec.* 114. *Hujus methodus piſcandi habetur in Actis Stockh.* 1749. *p.* 193: *rubro allicitur.*
4. M. criſta dependente ſubtus nigra, corpore albo, dorſo nigro, alis variegatis. *Raj. av.* 135. *Albin. av.* 1. *t.* 89. *Willugb. orn.* 254. *c.* 2. *t.* 64.
5. M. capite griſeo laevi. *fn. Suec.* 115. *Albin. av.* 1. *t.* 88. *In Alis macula atra, antice & poſtice alba.*

63. ALCA. (*) *Roſtrum* edentulum, breve, compreſſum, convexum, ſulcatum ſaepius transverſe. Mandibula inferior ante baſin gibba. *Pedes* plerisque tridactyli.

1. A. roſtri ſulcis quatuor, linea utrinque alba ad oculos. *fn. Suec.* 120. *Habitat in Europaeae borealis Oceano. Plures ova ſolitaria ſimul in antro rupium pariunt, conjunctis viribus alternatis excludunt, unica excubias agente; erectae incedunt.*
2. A. roſtro compreſſo ancipiti ſulcato macula ovata utrinque ante oculos. *fn. Suec.* 119. *Edw. av. t.* 147.
3. A. roſtro compreſſo ancipiti ſulcato ſulcis quatuor, oculorum orbita temporibusque albis. *fn. Suec.* 118.
4. A. roſtro laevi oblongo: mandibula ſuperiore margine flaveſcente *Alb. av.* 1. *t.* 84. *Cluſ. ex* 367.
5. A. roſtro laevi ſubulato, abdomine maculaque alarum alba. pedibus rubris. *fn. Suec.* 124. *Edw. av. t.* 50. Roſtrum *hujus longitudine fere capitis, ſequentis vero breviſſimum.*
6. A. roſtro laevi conico, abdomine faſciaque alarum alba, pedibus nigris. *Alb. av.* 1. *t.* 85. *Edw. av. t.* 91. *Willugb. orn.* 261. §. 4. *t.* 59. *f.* 5. *Raj. av.* 125. *n.* 5. *Praecedentis feminam eſſe ſtatuit Albinus, negant Edwardus & Noſtrates.*

(*) *Aliae impennes, aliae ſingulares quod nequeant volare. Pennatae aliae in terra ſtabulantes, erectae incedunt.*

64. PRO-

64. PROCELLARIA. (†) *Roſtrum* edentulum, ſubcompreſſum: mandibulis aequalibus; ſuperiore apice adunco; inferiore apice compreſſo-canaliculata. *Nares* cylindro ſupra baſin roſtri decumbente, truncato. *Pedes* palmati: Ungue poſtico ſeſſili absque digito.

1. P. nigra, uropygio albo. *fn. Suec.* 249. *Albin. av.* 3. *t.* 92. *Edw. av. t.* 90. *f.* 1.
2. P. fuſca, immaculata, roſtro flavo. *Edw. av. t.* 89.
3. P. albo fuſcoque varia. *Edw. av. t.* 90. *f.* 2. *Gesn. av.* 803. *t.* 804. *f.* 2.

65. DIOMEDEA. *Roſtrum* rectum, maxilla ſuperiore apice adunco, inferiore truncata. *Nares* ovatae, patulae, prominulae, laterales.

1. D. alis pennatis, pedibus tridactylis. *Edw. av. t.* 88. *Alb. av.* 3. *t.* 81. *Grew. muſ. t.* 6. *f.* 1. *Habitat intra tropicos Pelagi & Cap. B. ſpei, aethera altiſſime ſcandens, victitans e Triglis volitantibus a Coryphena exagitatis.* Statura *Pelecani n.* 2. Naribus *ovatis prominulis, non vero linearibus;* Cauda *rotundata brevi, nec forficata.* Roſtrum *in hac quadruplo majus.*
2. D. alis impennibus, pedibus tetradactylis. *Edw. av. t.* 94. Statura *Phaetontis n.* 2, *ſed roſtrum diverſiſſimum.*

66 PELECANUS. *Roſtrum* edentulum, rectum; apice adunco, unguiculato. *Nares* lineares, obliteratae. *Facies* nudiuſcula. *Pedes* digitis omnibus quatuor ſimul palmatis.

α. Roſtro edentulo.

1. P. gula ſaccata. Onocrotalus. *Willug. orn.* 246. *t.* 63. *Marſigl. dan.* 6. *t.* 35. *Edw. av. t.* 92. *& t.* 93.
β Onocrotalus ſ. Pelecanus fuſcus. *Sloan. jam.* 2. *p* 322. *Edw. av. t.* 93. *Habitat in* Africa, Aſia *& β in* America. Remiges *nigrae. An* Americanus *β fuſcus ab* orientali *albo ſpecie ſufficienter diſtinctus? Sacco gulari aquam ſiticuloſis pullis affert, ut & conterranei ſitim expleant intactis pullis.*
2. P. cauda forficata, corpore nigro, capite abdomineque albis. *Sloan. jam.* 1. *p.* 30. *Pet. Gaz. t.* 45. *f.* 1.
3. P. cauda aequali, corpore nigro, roſtro edentulo. *fn. Suec.* 116. Cauda *longior & laxior quam in reliquis aquaticis. Carbo aquatibus.*

β. Mandibulis ſerratis.

4. P. cauda cuneiformi, roſtro ſerrato, remigibus primoribus nigris. *Alb.*

(†) Procellariae *aves pelagicae ſunt, nec ad continentis littora conſpiciuntur, expoſitae omnibus procellis.*

Alb. av. 1. *t.* 86. Magnitudo *Anſeris. Ad Nares, ſupra oculos, pone ſinum oris, Linea laterali ſub Gula nuda.*

5. P. cauda cuneiformi, roſtro ſerrato, remigibus omnibus nigris. *Cateſb. car.* 1. *t.* 87. *Alter ſexus albus remigibus niger, alter niger abdomine caneſcente.* Mandibula *ſuperior verſus baſin margine quaſi dente utrinque mutilata.* Nares *clauſae.* Remiges *in albo primores nigrae; ſecundariae albae, ſed apicibus extrorſum nigrae.*

67. PHAËTON. *Roſtrum* cultratum, rectum, acuminatum. Fauce pone roſtrum hiante. *Nares* oblongae, poſtice membrana ſemitectae. *Digiti* poſtici antrorſum verſi.

1. P. rectricibus duabus longiſſimis, roſtro ſerrato, digito poſtico adunco. *Cateſb. car.* 3. *t.* 14. *Edw. av. t.* 149. *f.* 1. *Habitat in Pelago inter tropicos.* Magnitudo *Anatis, alba ſupra lineis nigricantibus undulata tota; ſubtus immaculata.* Faſcia *nigra per oculos.* Roſtrum *ſanguineum, compreſſum rectius quam Pelecani n.* 5, *retrorſum ſerratum.* Pedes *pallidi extrorſum nigri, digito quarto etiam membrana affixa.* Remiges *omnes ſubtus albae: primores ſupra latere exteriore nigrae; ſecundariae ſupra linea longitudinali nigra.* Rectrices *albae in cauda cuneiformi verſus apicem lineole ſubſagittata fuſca; omnes ſupra rachi nivea.*

2. P. alis impennibus, roſtro mandibulis edentulis digito diſtincto. *Edw. av. t.* 49. *Habitat ad tropicum Capricorni.* Remigibus *deſtituitur, adeoque volatus neſcia avis.*

68. COLYMBUS. (*) *Roſtrum* edentulum ſubulatum, rectum, acuminatum. *Pedes* pone aequilibrium.

1. C. pedibus palmatis indiviſis, gutture nigro-purpuraſcente. *fn. Suec.* 121. *Edw. av. t.* 97. & 140. Mas *ſub gula purpuraſcens,* Femina *vero nigra; monogama: Ova* 2 *in littore; nequit incedere; feris exoſa; clamitando tempeſtates praeſagit; migrat in proximam Germaniam.*
   Confer Colymbus maximus caudatus. *Alb. av.* 1. *p.* 78. *t.* 82. *Raj. av.* 125. *n.* 4. *Will. orn.* 258. *t.* 62. *f.* 1. *foemina.*
2. C. pedibus lobato fiſſis, capite rufo, collari nigro, remigibus ſecundariis albis. *fn. Suec.* 122. *Marſil. dan.* 80. *t.* 38.
3. C. pedibus lobatis, capite nigro, auribus criſtato ferrugineis. *faun. Suec.* 123. *Edw. av. t.* 145. & 96. *Nidum natantem conficit.*
4. C. pedibus lobatis, corpore fuſco, roſtro faſcia ſeſqui altera. *Cateſb. car.* 1. *t.* 91.

(*) Colymbi *nequeunt incedere, at citiſſime ſuper aquam currunt, & egregie urinantur.*

69. LARUS. (†) *Roſtrum* edentulum, rectum, cultratum, apice declivi: Mandibula inferior infra apicem gibba. *Nares* lineares, antice latiores.

1. L. albicans, dorſo caneſcente, rectricibus excepto extimo nigris, pedibus tridactylis. *Alb. av.* 2. *t.* 87. *Raj. av.* 128. *n.* 4.
2. L. albus, dorſo cano. *fn. Suec.* 125. *Alb. av.* 2. *t.* 84.
3. L. albus, dorſo nigro. *Cluſ. exot.* 104. *Alb. av.* 3. *t.* 94.
4. L. albus, dorſo fuſco. *fn. Suec.* 126.
5. L. albus, capite alarumque apicibus nigris, roſtro rubro. *Cateſb. car.* 1. *t.* 89.
6. L. rectricibus duabus intermediis longiſſimis. *fn. Suec.* 129. *Edw. av. t.* 148 & *t* 149. *f.* 2. *Piſcaturae ineptus agitat congeneres, vomituque ejectum cibum arripit.*

70. STERNA. *Roſtrum* edentulum, ſubulatum, rectum, acutum, apice compreſſiuſculo. *Nares* lineares.

1. S. cauda cuneiformi, corpore nigro, fronte albicante. *Cateſb. car.* 1. *t.* 88. *Pelagicae aves vix homines adventantes metuunt.*
2. S. cauda forficata: rectricibus duabus extimis albo nigroque dimidiatis. *fn. Suec.* 127. *Alb. av.* 2. *t.* 90. *Mas & Femina indiſſolubiles ſocii monogami.*
3. S. cauda ſubforficata, corpore cano, capite roſtroque nigro, pedibus rubris. *fn. Suec.* 128. *Alb. av.* 2. *t.* 89.

71. RYNCHOPS. *Roſtrum* rectum: mandibula ſuperiore multo breviore.

1. R. nigra, ſubtus alba, roſtro baſi rubro. *Cateſb. car.* 1. *t.* 90. Plotus. *Klein av.* 142.
2. R. fulva, roſtro nigro †. Ryngchopſalia. *Barr. av.* 20. *Americana. Genus proxima affinitate Laris junctum.*

(†) *Pulli primi anni plerumque in His griſei ſunt, unde ſpeciei multiplicatio. Lari agitati evomunt & explodunt cibum.*

Ordo. 4.

GRALLAE.

Roſtrum *ſubcylindricum, obtuſiuſculum.* Lingua *integra, carnoſa.* Femora *ſupra denudata.*

72. PHOENICOPTERUS. *Roſtrum* denudatum, infracto-incurvatum. *Pedes* palmati, tetradactyli.

1. P. ruber, remigibus primoribus nigris. *Bellon av. l.* 8. *c.* 8. *Aldr. orn.* 2. *l.* 20. *c.* 4. *Willugb. orn.* 360. *c.* 1. *t.* 60. *f.* 1. *Sloan. jam.* 2. *p.* 321. *Act. angl.* 350. *p.* 523. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 67. *f.* 1. *Catesb. car.* 1. *t.* 73. 74. *Alb. av.* 2. *t.* 77. *Dat mihi penna rubens nomen, ſed lingua guloſis: Apicio, Caligulae, Vitellio, Heliogabalo expetita fuit, teſtantibus Plinio, Martiali, Suetonio, Lampridio.*

73. PLATALEA. *Roſtrum* planiuſculum: apice dilatato, orbiculato, plano. *Pedes* tetradactyli, ſemipalmati.

1. P. corpore albo. Anas roſtro plano. *fn. Suec.* 87. *Geſn. av.* 666. *Alb. av.* 2. *t.* 66. *Roſtrum & Pedes nigri.*
2. P. corpore ſanguineo. *Sloan. jam.* 2. *p.* 316. *Marcgr. br.* 204.
3. corpore ſupra fuſco, ſubtus albo. *Muſ. Ad. fr.* 2. *p.* .... *Magnitudo Paſſeris.*

74. MYCTERIA. *Roſtrum* maxilla ſuperiore triquetra, rectiſſima, ſubadſcendens, acutum. Maxilla inferiore trigona acuminata adſcendens. *Nares* lineares. *Lingua* nulla, MARCGR. *Pedes* tetradactyli.

1. MYCTERIA. Jabiru-guacu *Marcgr. br.* 201. *Piſ. braſ.* 87. *Raj. av.* 96. *Will. orn. t.* 47. *f.* 2, 4. *Magnitudo Ciconiae, alba, remigibus rectricibusque nigro-purpuraſcentibus.*
   Confer. Grew. Muſ. t. 5. *f.* 1.

75. TANTALUS. *Roſtrum* longum, ſubulatum, obtuſum, ſubarcuatum, teretiuſculum. *Saccus jugularis* nudus. *Nares* ovatae. *Pedes* tetradactyli.

1. TANTALUS *Klein. av.* 127. *Catesb car.* 1. *t.* 81. *Chardin. it.* 3. *p.* 40. Tibiæ *longæ.* Femora *ſeminuda.* Pedes *tetradactyli. Digitis* 3 *anterioribus tantum baſi palmatis.*

76. AR-

76. ARDEA. *Roſtrum* rectum, acutum, longum, ſubcompreſſum, ſulco e naribus, verſus apicem exaratum. *Pedes* tetradactyli.

α. Criſtatae: Roſtro vix capite longiore.

1. A. criſta ſetoſa erecta, temporibus pelearibusque binis nudis. *Edw. av. t.* 192. Grus balearica. *Will. orn.* 201. Caput *nigrum.* Criſta *flaveſcens. Alæ albæ.* Cauda *nigra*, *æqualis.*
2. A. ſuperciliis albis, retrorſum longe criſtatis. *Edw. av. t.* 134. *Alb. av.* 3. *t.* 83. Virgo numidica. Corpus *magnitudine Ciconiae* (*Ardeae n.* 8.) *cæruleo-cinereum*; *capite collo remigibusque primariis nigris.* Pennæ *paleares nigrae pendulæ.* Oculi *rubri*, *pupilla cinerea. Pone oculos utrinque criſta pennacea recurvata longa alba.*

β. Grues: Capite calvo.

3. A. ſincipite nudo papilloſo, corpore cinereo, alis extus teſtaceis. *Edw. av. t.* 133.
4. A. vertice nudo papilloſo, fronte remigibus occipiteque nigris, corpore cinereo. *fn. Suec.* 131. *Alb. av.* 2. *t.* 65. Grus.
5. A. verticetemporibusque nudis papilloſis, fronte, nucha, remigibusque primariis nigris corpore albo. *Catesb. car.* 1. *t.* 75. *Edw. av. t.* 132. *Caput ſubtus ad maxillam inferiorem rubrum eſt.*
6. A. capite nudo, collarique papilloſo, corpore cinereo, remigibus nigris. *Edw. av. t.* 45. *Pone oculos parva alba macula & Vertex albus.*

γ. Ciconiæ.

7. A. alba, remigibus nigris, cute ſanguinea. *fn. Suec.* 136. *Alb. av.* 2. *t.* 64. Cutis *corporis ſub pennis ſanguinea.* Nidus *ad pagos in altis*, *reſonans Paſſeribus. Huic bonos ſerpentum exitio tantus, ut occidere nefas: noctu ſtridet. Migrat trans pontum in Aegyptum, Aethiopiam; Aeſtivat inter Sueciam & Italiam.*
8. A. nigra, pectore abdomineque albo. *fn. Suec.* 135. *Alb. av.* 3. *t.* 82.
9. A. criſta occipitis tripenni dependente, dorſo nigro, abdomine flaveſcente. *Marſil. dan.* 5. *t.* 3. *Albin. av.* 2. *t.* 67. Nycticorax. Frons *alba circa roſtrum.* Dorſum *nigrum.* Abdomen *album. Pennae* Criſtæ 3 *teretiusculae*, *albae*, *ad medium dorſi dependentes.*
10. A. occipite criſta pendula, dorſo cæruleſcnte, ſubtus albida, pectore maculis oblongis nigris. *fn. Suec.* 133. *Marſil. dan.* 5. *t.* 2. *Alb. av.* 1. *t.* 67. & 3. *t.* 78.
11. A. occipite criſtato, dorſo cinereo; femoribus ruffis, pectore maculis oblongis, nigris. *Edw. av. t.* 135. Tempora *alba.* Capitis *pennae longiores nigrae*, *unde poſtice criſta evadit.* Collum *ſubtus albido-teſtaceum*, *fuſco-maculatum.* Brachia *antice rufeſcentia.* Corpus *ſupra fuſcum.*
12. A. criſta flava, corpore nigro-cæruleſcente, faſcia temporali alba. *Catesb. car.* 1. *t.* 79.
13. A. occipite criſtato, corpore cœruleo. *Brown. jam.* 478. *Catesb. car.* 1. *t.* 76. *Alb. av.* 3. *t.* 79. *Sloan. jam.* 2. *t.* 264. *f.* 5.
14. A. occipite ſubcriſtato, dorſo cano ſtriato, collo ſubtus ferrugineo, remigibus ſecundariis apice albis. Vertex *niger.* Nucha *ſubcriſtata.* Remiges *fuſcæ*, *ſed ſecundariæ tantum margine apicis albæ.*
15. A. occipite ſubcriſtato, dorſo viridi, pectore ruſeſcente. *Sloan. jam.* 3. *t.* 263. *Catesb. car.* 1. *t.* 80.
16. A. capite læviusculo, ſupra teſtacea maculis transverſis, ſubtus pallidior, maculis oblongis fuſcis. *fn. Suec.* 134. Ardea ſtellaris minor.

D 2 17.

17. A. capite lævi, corpore albo, roſtro rubro. *fn. Suec.* 132. Ardea ſtellaris major.
18. A. capite lævi corpore albo, roſtro flaveſcente, apice pedibusque nigris. *Haſſelq. it.* 248.
β. Ibis nigra. *Raj. av.* 98.
Habitat in AEgypto; regionis purificator. Bellonii *Ibis roſtro arcuato, nigra eſt; at* Plinius X: 30. *Ibis circa Peluſium tantum nigra eſt, cæteris omnibus locis candida.*
19. A. capite lævi, corpore albo, remigibus duabus primis margine exteriore fuſcis. *Simillima Ibidi tota ſtructura: at vero Remiges primores omnes apice fuſcecentes, &* 1, 2 *etiam margine exteriore longitudinali fuſcæ;* cæterum *eadem, ut facile pro varietate agnoſcatur.*

77. SCOLOPAX. (*) *Roſtrum* teretiusculum, obtuſum, capite longius. *Pedes* tetradactyli: poſtico pluribus articulis inſiſtente.

1. S. roſtro arcuato, pedibus nigris, corpore ſanguineo, alarum apicibus nigris. Porphyrio. *Seb. muſ.* 1. *t.* 62. *f.* 3. *Catesb. car.* 1. *t.* 84. *Cluſ. ex.* 366. *Marcgr. br.* 203.
2. S. roſtro arcuato, pedibus rubris, corpore albo, alarum apicibus viridibus. *Catesb. car.* 1. *t.* 82.
3. S. roſtro arcuato, pedibus rubris, corpore fuſco, cauda baſi alba. *Catesb. car.* 1. *t.* 83. *Antecedentes* 1, 2, 3 *ſtructura nimis affines, ſed colore corpore diverſæ.*
4. S. roſtro recto baſi rubro, pedibus coccineis, remigibus ſecundariis albis. *fn. Suec.* 149. Totanus. *Alb. av.* 3. *t.* 87.
5. S. roſtro arcuato, pedibus cæruleſcentibus, alis nigris maculis niveis. *fn. Suec.* 139. Numenius ſ. Arquata *Will. orn. t.* 54. *f.* 1, 2.
6. S. roſtro arcuato, pedibus cæruleſcentibus, maculis dorſalibus fuſcis rhomboïdalibus. *fn. Suec.* 140.
7. S. roſtro recto lævi, pedibus cinereis, femoribus tectis, faſcia frontis nigra. *fn. Suec.* 141. Scolopax. *Alb. av.* 1. *t.* 70.
8. S. roſtro recto longo, pedibus fuſcis, remigibus ſecundariis rufis nigro punctatis. *Edw. av. t.* 137. Corpus *griſeum.* Remiges *primores fuſcæ: linea ſuperciliorum alba.*
9. S. roſtro recto baſi inferiori rubro, pedibus vireſcentibus *fn Suec.* 142.
10. S. roſtro recto lævi, pedibus fuſcis, remigibus macula alba: quatuor primis immaculatis. *fn. Suec.* 144.
11. S. roſtro recto apice tuberculato, pedibus fuſcis, lineis frontis fuſcis quaternis *fn. Suec.* 143.
12. S. roſtro ſubrecurvato, pedibusque nigris, pectore ferrugineo. Recurviroſtra *fn. Suec.* 138.
13. S. roſtro recto, pedibus vireſcentibus, capite colloque rufeſcentibus, remigibus tribus nigris baſi albis. Bage ſ. Aegocephalus *Will. orn.* 215. *Alb. av.* 2. *t.* 70.

14.

(*) *Species* Scolopacum, Tringarum *&c. difficillime diſtinguuntur, ætate ſexuque mutabiles, colore parum diſtinctæ; quæ* pedibus *ſunt rubris a reliquis probe obſervandæ, cum pedes non varient.*

Scolopaces *digitis* 4 *inſiſtunt, per paludes vadant.* Tringæ *per campos litteraque currunt, vix digito poſtico inſiſtentes, ut rite Cl. Kleinius notavit.*

14. S. roſtro recto flaveſcente, pedibus fuſcis, corpore ſubtus fulvo fuſcoque undato. *Edw. av. t.* 138. Corpus *griſeum ſubtus rubro-fulveſcens.* Rectrices *primores nigræ apice albæ.*

78. TRINGA. *Roſtrum* teretiuſculum, longitugitudine capitis. *Pedes* tetradactyli: poſtico uniarticulato a terra elevato.

1. T. pedibus rubris, rectricibus tribus lateralibus immaculatis, facie papillis granulatis carneis. *fn. Suec.* 145. Avix pugnax. *Alb. av.* 1. *t.* 72, 73. *Mares diſſimiles pugnaciſſimi.*
2. T. pedibus rubris, criſta dependente, pectore nigro. *fn. Suec.* 148. Vanellus.
3. T. roſtro pedibusque rubris, corpore luteo, cinereoque variegato, ſubtus albo. *fn. Suec.* 153.
4. T. pedibus rubris, corpore nigro albo ferrugineoque vario, pectore abdomineque albo. *fn. Suec.* 154. *Edw. av. t.* 141.
5. T. roſtro ſubulato apice inflexo, pedibus vireſcentibus lobatis, abdomine albido. *Edw. av. t.* 143. & *t.* 46. *Roſtrum tenuiſſimum; procelloſa tempeſtate natat gregaria.*
6. T. roſtro recto, pedibus lobatis ſubfuſcis, abdomine ferrugineo. *Edw. av. t.* 142.
7. T. teſtaceo-fuſca, pectore nigricante, rectricibus cinereo-albidis, pedibus fuſceſcentibus. *Lapponica. Magnitudo ſturni.* Abdomen *album.*
8. T. roſtri apice punctato, pedibus vireſcentibus, dorſo fuſco-viridi nitido. *fn. Suec.* 146.
9. T. roſtro lævi, pedibus lividis, corpore cinereis lituris nigris, ſubtus albo. *fn. Suec.* 147.
10. T. roſtro lævi, pedibus cineraſcentibus remigibus primoribus ſerratis. *fn. Suec.* 150.
11. T. roſtro lævi, pedibus vireſcentibus, corpore albo punctato, pectore ſubalbido. *fn. Suec.* 152.
12. T. roſtro lævi, pedibus fuſcis, remigibus fuſcis; rachi primæ nivea. *fn. Suec.* 151.
13. T. roſtro nigro, pedibus vireſcentibus, corpore griſeo, ſubtus albido. *fn. Suec.* 155.

79. CHARADRIUS. *Roſtrum* teretiuſculum, obtuſum. *Pedes* tridactyli.

1. C. gula pileo pectoreque nigris, occipite criſtato, dorſo teſtaceo, pedibus nigris. *Edw. av. t.* 47.
2. C. pectore nigro, fronte nigricante, faſciola alba, vertice fuſco, pedibus luteis. *fn. Suec.* 159.
3. C. fuſcus, fronte collarique dorſali abdomineque albis, rectricibus lateralibus utrinque candidis, pedibus nigris. *Haſſelq. iter.* 255. *n.* 30.
4. C. faſciis pectoris colli frontis genarumque nigris, cauda lutea faſcia nigra, pedibus pallidis. *Catesb. car.* 1. *t.* 71
5. C. faſcia pectorali nigra, ſuperciliis albis, rectricibus apice albis, faſcia nigra, pedibus cœruleis. *Haſſelq. iter.* 256. *n.* 31.
6. C. pectore ferrugineo faſcia ſuperciliorum pectorisque lineari alba, pedibus nigris *fn. Suec.* 158. 190. Mas *ad ſcrobiculum abdominis niger.* fœmina *non.*

7. C. pectore nigro, roſtro baſi gibbo, pedibus cinereis. *fn. Suec.* 156. *Edw. av. t.* 140.
8. C. pedibus cinereis, corpore nigro viridi maculato, ſubtus albido. *fn. Suec.* 157.
9. C. griſeus, remigibusque primoribus duobus nigris medio albis, roſtro acuto, pedibus cinereis. *Raj. av.* 108. *n.* 4. *Alb. av.* 1. *t.* 69.
10. C. ſupra niger, ſubtus albus, roſtro nigro capite longiore, pedibus rubris longiſſimis. *Sibbald. Scot. t.* 11, 13. *Raj. av.* 106. *Aldr. orn. l.* 20. *c.* 30.
11. C. remigibus pectore abdomine pedibusque atris, rectricibus dimidiato-albis, humeris ſpinoſis. *Haſſelq. it.* 260. 270. *Habitat in Aegypto.* Humeri *ſpinoſi ut in Fulica n.* 4. *ſingulares ſunt.*

80. RECURVIROSTRA. *Roſtrum* depreſſo-planum, acuminatum, recurvum. *Pedes* palmati, tetradactyli.

1. R. albo nigroque varia. *fn. Suec.* 137. *Marſigl. dan.* 5. *t.* 34. *Alb. av. t.* 101.

81. HAEMATOPUS. *Roſtrum* compreſſum: apice cuneo æquali. *Pedes* tridactyli, fiſſi.

1. HÆMATOPUS. *Fn. Suec.* 161. *Alb. av.* 1. *t.* 78. *Catesb. car.* 1. *t.* 85.

82. FULICA. Roſtrum convexum: Mandibula ſuperiore margine ſupra inferiorem fornicata; mandibula inferior pone apicem gibba. *Frons* calva. *Pedes* tetradactyli, ſublobati.

1. F. fronte calva, corpore nigro, digitis lobatis. *fn. Suec* 130. *Alb. av.* 1. *t.* 83.
2. F. fronte calva, corpore nigro, digitis ſimplicibus. *Alb. av.* 2. *t.* 72. & 3. *t.* 91. *Raj. av.* 113.
3. F. fronte calva, corpore violaceo, digitis ſimplicibus. *Alb. av.* 3. *t.* 84. *Edw. av. t.* 87. Porphyrio.
4. F. fronte carunculata, corpore variegato, humeris ſpinoſis, digitis ſimplicibus, ungue poſtico longiſſimo. *Edw. av. t.* 48. Unguis *poſticus rectus, digito longior.* Pollex *unius articuli inſiſtens.* Remiges *virides.*

83. RALLUS. *Roſtrum* baſi craſſius, compreſſum, dorſo attenuatum apicem verſus, æquale, acutum. *Pedes* tetradactyli, fiſſi. *Corpus* compreſſum.

1. R. alis ruſo-ferrugineis. Ortygometra. *fn. Suec.* 162. *Corpus valde compreſſum; veſperi & nocte ſonorus voce ingeminata crex.*

2. R. alis griſeis fuſco-maculatis, hypochondriis albo maculatis, roſtro luteo. *Alb. av.* 1. *t.* 77. *Will. orn.* 234. §. 4. *Raj. av.* 113. *n.* 2. Rallus aquaticus.
3. R. ſubtus albido-flaveſcens, cervice cæruleſcente maculato, digitis marginatis †. *Alb. av.* 2. *t.* 82. Rallus cinereus facie Lari. *Klein. av.* 103. *Cauda longiuscula; ideoque anceps genus.*
4. R. corpore vertice oculisque albis, capite colloque nigris, alis dorſoque viridibus, remigibus primariis rubro maculatis. *Alb. av.* 3. *t.* 90.
5. R. griſea, fronte nigra, pectore plumbeo, roſtro flavo, pedibus vireſcentibus. *Edw. av. t.* 144. *Catesb. car.* 1. *t.* 70.

84. PSOPHIA. *Roſtrum* cylindrico-conicum, convexum, acutiusculum, mandibula ſuperiore longiore. *Nares* ovatæ patulæ.

1. Psophia. Mucucagua. *Marcgr. braſ.* 213. *Piſ. braſ.* 88. *Raj. av.* 53. *Roſtro muſſitans reſpondet per anum.*

85. OTIS. *Roſtrum* mandibula ſuperiore fornicata. *Lingua* bifida. *Pedes* tridactyli absque poſtico.

1. O. jugulo utrinque criſtato. *Edw. av.* 73. 74. *Alb. av.* 3. *t.* 38. 39. Tarda.
2. O. auribus erecto-criſtatis. *Edw. av. t.* 12. *Supra ſcolopacina, ſubtus albida.* Aures *nigræ.* Cauda *faſcia fuſca.*
3. O. capite juguloque lævi. *Alb. av.* 3. *t.* 41.
4. O. nigra, dorſo cinereo, auribus albis. *Æthiopica.* Maris Roſtrum & Pedes *flavi.* Vertex *cinereus.* Alarum *margo exterior albus.* Femina *tota cinerea, exceptis femoribus abdomineque atris.*

86. STRUTHIO. *Roſtrum* conicum. *Alæ* ad volandum ineptæ.

1. S. pedibus didactylis. Struthio Camelus. *Aldr. orn. l.* 9. *c.* 2 *Seb. muſ.* 1. *t.* 51. *f.* 6. *Alb. av.* 3. *t.* 31. Spina *ſub humeris armatur, maxima Avium.* Palpebra *utraque ciliata.* *Exterior digitus muticus.* Pennæ *lanatæ pro galeis bellicis criſtaque caſtrenſi;* Ova *ſæpe* 50 *candida, lævia, in arena excludenda deſerta. Job* 39: 16.
2. S. pedibus tridactylis, vertice palearibusque nudis. Caſuarius. *Alb. av.* 2. *t.* 60. Emeu *Cluſ. ex.* 98. Callus *elevatus quaſi diadema verticis.* Palearia 2 *ſub collo.* Collum *a tergo nudum.* Ungue *intermedio majore ferit.* Ova *punctis excavatis.*
3. S. digito poſtico rotundato mutico. *Raj. av.* 36. Nhanduguacu *Marcgr. br.* 190.
4. S. pedibus tetradactylis, omnibus unguiculatis. *Cluſ. exot.* 99. *t.* 100.

Ordo 5.

GALLINAE.

Roſtrum *convexum*; *mandibula ſuperiore fornicata*, *margine extra inferiorem dilatato*. Nares *membrana cartilaginea convexa ſemitectæ*.

87. PAVO. *Caput* pennis rectis revolutis tectum. *Pennæ dorſales* elongatæ.

1. P. capite criſta erecta. *fn. Suec.* 163. Mas *remigibus primoribus ferrugineis*, *ejulans*, *vindicans*, *ſuperbus*, *togam dorſalem gemmantibus ocellis*, *naturæ miraculo pictam erigendamque tertio anno acquirit*, *qua nihil pulcrius*, *ſub canicula dejicit*. Fœmina *curat pullos in proximas nuptias*. *Sambuci floribus occiditur*.
2. P. capite lævi, calcaribus duobus. *Edw. av. t.* 67. *& t.* 69. *f.* 1. *Pennæ verticis revolutæ*. *Pennæ poſterioris dorſi longæ ocellis pavoninis indicant hoc genus*.

88. MELEAGRIS. *Caput* carunculis ſpongioſis tectum.

1. M. capite caruncula frontali, criſtaque gulari, maris pectore barbato. Meleagris *fn. Suec.* 164. *Alb. av.* 3. *t.* 35.
   β. Gallopavo. *Will. orn.* 113. §. 3. *t.* 27.
   γ. Gallopavo criſtatus. *Alb. av.* 2. *t.* 33. Mas *exæſtuat inflato pectore*, *expanſa cauda*, *ſanguinea facie*, *relaxata frontis caruncula : iræ tenax* ; *Sapida caro*. Rectrices 18. Barba *pectoris tertio anno excreſcit*.
2. M. capite pennis erectis criſtato, temporibus violaceis. *Edw. av. t.* 13. Jacupema. *Marcgr. braſ.* 198. Gula *caruncula compreſſa rubra*, *ut in antecedente*, *capite ſupra criſta oblonga pennacea*.
3. M. capite cornibus duobus, corpore rubro punctis nigris albo fœtis †. *Edw. av. t.* 116. Frons *nigra*. Caruncula *gularis cærulea*, *rufo variegata*. Cornua *duo cærulea pone oculos enata*.

89. CRAX. *Roſtrum* baſi cera obductum. *Pennæ* caput tegentes revolutæ.

1. Crax nigra. *Alb. av.* 2. *t.* 31, 32. *Sloan. jam.* 2. *t.* 260. Mitu *Marcgr. br.* 194, 195.
2. C. rubra, capite cæruleſcente †. *Alb. av.* 3. *t.* 40. *An varietas præcedentis?*

90. PHASIANUS. *Genæ* cute nuda lævigata.

1. P. cauda compreſſa adſcendente. *fn. Suec.* 165. Gallus gallinaceus *Aldr. orn. l.* 14. *c.* 1.

Gal-

β. Gallina criſta in vertice plumoſa denſiſſima. *Raj. av.* 51.
γ. ——— cauda ſ. uropygio carens. *Raj. av.* 51.
δ. ——— Friſlandica *Will. orn.* 110. Gallina criſpa. *Raj. av.* 51.
ε. ——— tibiis pennatis. Gallina bentamenſis. *Alb av.* 3. *t.* 33. 34.
Gallus *pugnax*, *ſuperbus celſa criſta*, *erecta falcataque cauda*, *vigil*, *plaudentibus lateribus canens gallicinia*, *ſalax* 10 *feminis ſufficit*. Gallina *pulveratrix ova copioſa ponit*, *raro ſubventanea*, *niſi Capis aſſociata*; *cibis expetita ova*, *caro*, *juſcula Galli ſenioris*. *Læditur baccis ſambuci*; *a pediculis liberatur pipere.*

2. P. vertice calloſo, temporibus carunculatis. *Alb. av.* 2. *t.* 35. *Marcgr. braſ.* 78. Gallina africana.
3. P. rufus, capite cæruleo. Phaſianus. *Alb. av.* 1. *t.* 25. 26. *Aldr. orn. l.* 13. *c.* 5.
4. P. criſta flava, pectore coccineo, remigibus ſecundariis cœruleis. *Balk. m. princ. n.* 6. *Edw. av. t.* 68. *t.* 69. *f.* 2. *Alb. av.* 3. *t.* 36. *p.* 34.
5. P. albus criſta abdomineque nigris. *Alb. av.* 3. *t* 37. *Edw. av. t.* 66. Tempora *nuda*, *rubra*. Maris *criſta nigra*, Femina *griſea eſt*.

91. TETRAO. Supercilia nuda, papilloſa.

α. *Pedibus hirſutis.*

1. T. pedibus hirſutis, rectricibus exterioribus ſubbrevioribus, axillis albis. *fn. Suec.* 166. Urogallus.
2. T. pedibus hirſutis, cauda biſurcata, remigibus ſecundariis baſin verſus albis. *fn Suec.* 168.
3. T. pedibus hirſutis, rectricibus nigris apice fulvis, lituris duabus albis ad oculos. *Edw. av. t.* 118. *Mas.* & *t.* 71. *Fœmina.*
4. T. pedibus lanatis, remigibus albis, rectricibus nigris apice albis: intermediis totis albis. *fn. Suec.* 169. *Edw. av. t.* 72. *Will. orn.* 127. *t.* 32. Lagopus. *Pedibus lanatis Leporis*; *Hieme albus exceptis rectricibus*, *ſub nive ſæpius cuniculos agens*; *in ſylvis loquax cachinnis.*
5. T. pedibus hirſutis, cauda cuneiformi, rectricibus tribus lateralibus albis. *Edw. av. t.* 117.
6. T. pedibus hirſutis, alis ſuccenturiatis cervicalibus. *Catesb. car.* 3. *t.* 1. Color *feminæ Tetraonis n.* 2. Vertex *ſubcriſtatus*; *a tergo colli duæ parvæ Alæ*; *ſingulæ pennis* 5.
Confer. Phaſianus Penſylvanicus. *Act. Angl.* 48. *p* 499. *t.* 15.
7. T. pedibus hirſutis, rectricibus cinereis punctis nigris faſcia nigra: exceptis intermediis duabus. *fn. Suec.* 170.

β. *Pedibus nudis.*

8. T. roſtro pedibusque ſanguineis, gula alba cincta faſcia nigra albopunctata. *fn. Suec.* 171. *Albin. av.* 1. *t.* 29. Perdix rufa.
9. T. pedibus nudis, macula nuda coccinea pone oculos, cauda ferruginea, ſterno bruneo. *fn. Suec.* 172. *Albin. av.* 1. *t.* 27. Perdix cinerea.
10. T. pedibus nudis, faſcia nigra ſupra & infra oculos, linea verticali fulva. *Catesb. car.* 3. *t.* 12.
11. T. pedibus nudis, cervice albo nigroque punctata. *Alb. av.* 1. *t.* 28. *In Perdice rufa n.* 8. *ſunt puncta alba in diſco nigro infra guttur verſus pectus*, *in hac vero ejusmodi a tergo colli*, *nec pedes rubri.*
12. T. pedibus antice piloſis; abdomine gulaque atris, collari ferrugineo, cauda cuneiformi. *Willugb. orn.* 128. §. 8. Francolin. *Tourn. it.* 1. *t.* 158.
13. T. pedibus nudis, corpore griſeo-maculata, ſuperciliis albis, rectricibus margine lunulaque ferruginea. *fn. Suec.* 173. *Alb. av.* 1. *t.* 30. Coturnix. *Pennæ corporis ferrugineæ linea longitudinali albida. Chinenſes vivum portando manus calefaciunt. Osb. itin.* 190. *Habitat in Europa*, *Aſia & Africa.*

Ordo 6.

PASSERES.

Roſtrum *conicum*, *acuminatum*. Nares *ovatæ*, *patulæ*, *nudæ*.

92. COLUMBA (*) *Roſtrum* rectum, verſus apicem deſcendens. *Nares* oblongæ, membrana molli tumida ſemitectæ. *Lingua* integra.

1. C. cærulefcens, collo ſupra viridi-nitente, faſcia alarum apiceque caudæ nigricante. *fn. Suec.* 174. Oenas. f. Vinago. *Alb. av.* 3. *t.* 42. 44. *Will. orn.* 136. §. 9. *t.* 35.
   β. Columba domeſtica. *Will. orn.* 130. §. 1. *t.* 32. *Domeſtica parit quovis menſe pullos duos, per novem partus annuos, quod intra* 4 *annos adſcenderet ultra* 18000; *Vetita melancholicis. Antequam coëant prius oſculantur; Intra ingluviem macerata grana in os pulli evomunt; mas & femina alternis vicibus incubant, alterque alteram compellit.*
2. C. pectore inflato. Columba gutturoſa. *Will. orn.* 131. §. 2. *n.* 2. *t.* 34. *Raj. av.* 60.
3. C. pennis occipitis reflexo-erectis. Columba cucullata. *Raj. av.* 60. *Alb. av.* 3. *t.* 43.
4. C. pennis in pectore recurvatis. Columba turbita. *Will. orn.* 132. *n.* 7. *Raj. av.* 60.
5. C. cauda erecta multipenni patula. *Raj. av.* 60. Columba tremula laticauda.
6. C. cera lata verrucoſa, palpebris nudis. *Alb. av.* 2. *t.* 45. Columba tabellaria *Raj. av.* 60. *Longiſſime licet deportata feſtinanter domum redit: huic olim litteras affigerunt per cœlum eunti nuncio.*
   Utrum antecedentes omnes ſpecies veræ diſtinctæ ſint, docebit aliquando Anatomia.
7. C. obſcure rufa, ſubtus flava, orbita oculorum nuda, ſanguinea. *Edw. av. t.* 119. *Sloan. jam.* 2. *t.* 261. *f.* 1. Macula *alba ſub oculis, gula, & ad axillas.*
8. C. rectricibus cinereis apice albis; intermediis fuſcis, orbita oculorum nuda cærulea. *Edw. av. t.* 76.
9. C. rectricibus cinereis apice atris, orbita oculorum nuda rubra. *Edw. av.* 75.
10. C. cinerea, remigibus, rectricibus, plumis pedum, roſtroque albis. *it. Weſtrog.* 8.

8.

(*) Columbas *ad* Paſſeres, *nec ad* Gallinas *pertinere*, *docet monogamia*, *oſculatio*, *incubatus alternus*, *nutritio pulli*, *ova pauca*, *nidificatio*, *locus in altis.*

11 C. rectricibus poſticis atris, remigibus primoribus margine exteriore albidis, collo utrinque albo. *fn. Suec.* 175. Palumbus torquatus. *Alb. av. t.* 46. *Gregatim volant, agris ſatis infeſtæ.*
12. C. capite cæruleo. *Alb. av.* 2. *t.* 49.
13. C. cæruleſcens, vertice depreſſo albo. *Catesb. car.* 1. *t.* 25. *Sloan. jam.* 2. *t.* 261.
14 C. palpebris nudis cœruleis, iridibus oculorum fulvis. *Edw. av. t.* 76.
15 C. cauda alba, corpore nigro, remigibus cæruleis, dorſo viridi nitente, pennis colli elongatis. *Alb. av.* 3. *t.* 47, 48.
16. C. cauda cuneiformi longa, pectore purpuraſcente. *Edw. av. t.* 15. *Catesb. carol.* 1. *t.* 23.
17. C. rectricibus dorſoque fuſcis; abdomine ſanguineo, alis flavis, remigibus nigris. *Alb. av.* 3. *t.* 46.
18. C. corpore purpureo, humeris viridibus, ſuperciliis albis. *Edw. av. t.* 14. Pileus *cæruleſcens.* Remiges *primores nigræ.* Rectrices *nigræ, ſed laterales cinereæ, flexura alarum nigra albo-punctata.*
19. C. plumis minimis erectis, per dorſum alasque diſperſis.
20. C. rectricibus apice albis, dorſo griſeo, pectore incarnato, macula laterali colli. *Alb. av.* 2. *t.* 47.
21. C. ſupra luteſcens, lunula cervicali nigra. *Alb. av.* 3. *t.* 45.
22. C. rectricibus remigibusque obſcurioribus, corpore purpuraſcente, roſtro pedibusque flavis. *Catesb. car.* 1. *t.* 26. *Sloan. jam.* 2. *t.* 261. *f.* 3. Picuipinima. *Marcgr. br.* 204. *Americana.* Alæ *extus in tectricibus punctis ſ. maculis fuſcis adſperſæ.*

93. ALAUDA. *Roſtrum* cylindrico-ſubulatum, rectum, recta protenſum. Mandibulis æqualibus, baſi deorſum dehiſcentibus. *Lingua* bifida. *Unguis* poſticus rectior, digito longior.

1. A. rectricibus extimis duabus extrorſum longitudinaliter albis; intermediis interiori latere ferrugineis. *fn. Suec.* 190. Alauda non criſtata. *Alb. av.* 1. *t.* 41. *Will. orn.* 149. *t.* 40. *Habitat in Europæ apricis. Volatu perpendiculari in ære ſuſpenſa cantillat:*
Ecce ſuum tirile, tirile, ſuum tirile tractat;
Autumno ſole occidente in retia compellitur. Hyeme pingueſcit in auſtralioribus. carne ſapidiſſima. ℥j. *calculoſis noxia.*
2. A. rectricibus extimis duabus extrorſum albis, linea ſuperciliorum alba. *fn. Suec.* 191. *Alb. av.* 1. *t.* 42. *Willugb. orn.* 150. Alauda ſylveſtris.
3. A. capite vitta annulari alba cincto. *fn. Suec.* 192. Alauda arborea. *Will. orn.* 149.
4. A. rectricibus fuſcis inferiori medietate, exceptis intermediis duabus albis, gula pectoreque flaveſcente. *fn. Suec.* 193. Alauda campeſtris. *Will. orn.* 150.
5. A. rectricibus fuſcis; extema dimidiato alba, ſecunda apice cuneiformi alba, linea alarum duplici alba.
6. A. rectricibus nigris: extimis duabus margine exteriori albis, capite criſtato. *Alb. av.* 3. *t.* 52. *Willugb. orn.* 151. *t.* 40. Alauda criſtata major.
7. A. rectricibus fuſcis, extimis duabus oblique dimidiato albis †. Spinoletta. *Raj. av.* 70. *Willugb. orn.* 152.

8.

8. A. rectricibus dimidio inferiore albis, gula flava, faſcia ſuboculari pectoralique nigra. *Cateſb. car.* 1. *t.* 32. Corpus *ſupra fuſcum.* Guttur *ad pectus usque flavum.* Abdomen *album.* Pectorale *transverſum nigrum. Faſcia nigra obtuſa pone ſinum oris.*
9. A. ſubtus flava, faſcia pectorali curva nigra: rectricibus tribus lateralibus albis. *Cateſb. car.* 1. *t.* 33. Corpus *ſcolopacinum, magnitudine Turdi, totum ſubtus flaviſſimum.* Pectus *macula nigra magna lunari.* Remiges *fuſcæ: Secundariæ teſtaceo maculatæ.* Cauda *rotundata:* Rectrices *tres laterales maximam partem albæ.* Unguis *poſticus pedum major, ſed magis curvus quam in reliquis.* Roſtrum *rectum: maxilla ſuperior teretiuſcula, baſi nuda.*

94. STURNUS. *Roſtrum* ſubulatum, angulato-depreſſum, obtuſiuſculum: mandibula ſuperiore integerrima, marginibus patentiusculis. *Nares* ſupra marginatæ. *Lingua* emarginata acuta.

1. S. roſtro flaveſcente, corpore nigro punctis albis. *fn. Suec.* 183.
2. S. luteus, capite fuſco, pectore maculato, alis fuſco-luteis. *Edw. av. t.* 186.
3. S. fuſcus, macula oculari, faſcia alari, abdomineque albis. *Edw. av. t.* 187. *Alb. av.* 3. *t.* 21.
4. S. niger, pectore albo. Motacilla. *fn. Suec.* 216. Merula aquatica. *Alb. av.* 2. *t.* 39. *Hieme habitat ad Cataractas fonteſque non congelandos, ubi deſcendit per voragines voratura Oniſcos aquaticos inſectaque alia; emergitque non palmipes: Hyeme ſolitaria, æſtate plerumque gemina verſatur. Mere inſectivora nec granivora; Naribus laminula fere clauſis diſtincta a Motacillis.*

95. TURDUS. *Roſtrum* tereti-cultratum, maxilla ſuperiore apice deflexo. *Nares* nudæ, ſuperne membranula ſemitectæ. *Lingua* lacero emarginata.

1. T. dorſo fuſco, collo maculis albis, roſtro flaveſcente. Turdus viſcivorus major. *Raj. av.* 64. *n.* 1. *Will. orn.* 137. *Aldr. orn. l.* 16. *c.* 1. *Sibimet ipſi malum cacat. diſſeminator Viſci Ilicisque.*
2. T. rectricibus nigris: extimis margine interiore apice albicantibus, capite uropygioque cano. *fn. Suec.* 188. Turdus Pilaris. *Will. orn.* 138. *t.* 37. *Romani in Ornithone magna diligentia alebant* Turdos, *alatiles reddebant, care pendebant, teſte Varrone, Plutarcho.*
3. T. alis ſubtus flaveſcentibus, rectricibus tribus lateralibus apice utrinque albis. *Alb. av.* 1. *t.* 33. Turdus Iliacus. *Aldr. orn. l.* 16. *c.* 4. *Linea nulla ſuperciliorum alba; Caro ob amaritiem minus accepta.*
4. T. alis ſubtus ferrugineis, linea ſuperciliorum albicante. *fn. Suec.* 189. Turdus muſicus. *Friſch. av. t.* 27. *f.* 1, 2. *Alb. av.* 1. *t.* 35. 34. *E ſummitate Arboris vere Luſciniam cantilenâ imitatur; diſſeminator cum præcedentibus Juniperi.*
5. T. griſeus, ſubtus ferrugineus, linea alba ad latera capitis, cauda rotundata. *Edw. av. t.* 184. *Alb. av.* 3. *t.* 19.

6.

6. T. ferrugineus ſubtus dilutior maculatus, remigibus unicoloribus, cauda rotundata. *Catesb. car.* 1. *t.* 28.
7. T. obſcure cinereus, ſubtus pallide cinereus, macula alarum albida. *Catesb. car.* 1. *t.* 27. *Sloan. jam.* 2. *t.* 256. *f.* 3. *Virginicus. Eximia voce cantillat, & cantu inſtruitur.*
8. T. dorſo fuſco, pectore rectricibusque lateralibus albidis, alis faſcia alba. *Browne jam.* 469. *Edw. av. t.* 78. Cauda *longa rotundata.* Rectrices *extimæ albæ. E terra elevatus cantilena Spectatorem rapit in ſui admirationem.*
9. T. cæruleſcens, gula atra. *Catesb. car.* 1. *t.* 30.
10. T. capite colloque cœruleſcente, abdomine flaveſcente, dorſo vireſcente, rectricibus remigibusque rufis, capite criſtato. *Catesb. car.* 1. *t.* 52.
11. T. ſubincarnatus, capite, alis, caudaque nigris, occipite criſtato. Merula roſea. *Edw. av. t.* 20. *Aldr. ornith. l.* 16. *c.* 15. *Will. orn.* 143.
12. T. ater, roſtro palpebriſque fulvis. *fn. Suec.* 184. Merula *Alb. av.* 1. *t.* 37. *Friſch. av.* 27. *f.* 1, 2. Femina *fuſca eſt.* Pullus *primo anno, etiam Maſculus roſtro nigro.*
13. T. nigricans, torque albo, roſtro flaveſcente. *fn. Suec.* 185. *Alb. av.* 1. *t.* 39. Merula torquata.
14. T. cæruleus, remigibus rectricibusque nigris, abdomine lineolis cinereis undulato. Paſſer ſolitarius. *Act. Upſ.* 1750. *p.* 21. *Edw. av. t.* 18. *Habitat in Oriente;* Mas *cæruleus.* Femina *cinerea, ſubtus lineolis albis & cinereis undulata.*
15. T. griſeus, ſubtus albidus, lineolis transverſis lunatis fuſcis, pedibus cæruleſcentibus †. Turdus muſicus paluſtris. *Klein. av.* 179. *f.* 3. *Mas indeſinenter cantillans toto die, ſub incubatu Feminæ in terra nidulantis.*
16. T. nigro-virens, ſubtus luteſcens, ſuperciliis albis. *Catesb. car.* 1. *t.* 50.

96. LOXIA. *Roſtrum* conico-gibbum, fronte ſubcalvum. Mandibula inferior margine laterali inflexa. *Nares* in baſi roſtri. *Lingua* integra.

1. L. roſtro forficato. *fn. Suec.* 177. Loxia. *Alb. av.* 1. *p.* 58. *t.* 61. *Friſch av.* 2. *t.* 11. *f.* 3, 4.
2. L. linea alarum ſimplici alba, rectricibus latere tenuiore baſeos albis. Coccothrauſtes. *Edw. av. t.* 188. *Alb. orn.* 1. *t.* 56. *Aldr. orn. l.* 16. *c.* 20.
3. L. linea alarum duplici alba, rectricibus totis nigricantibus. *fn. Suec.* 176. *Edw. av t.* 123. *Noctu egregie canorus. Migrat hyeme ad Auſtrales Sueciæ provincias, Upſaliam tranſit ſine Octobris. Junior ruber, Senior flavus.*
4. L. artubus nigris, tectricibus caudæ remigumque poſticarum albis. *fn. Suec.* 178. Rubicilla ſ. Pyrrhula. *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 31. *Will. orn.* 130. *t.* 43. *Alb. av.* 1. *t.* 59, 60. *Friſch. av. t.* 2. *f.* 1, 2. Mas *ſubtus ruber,* Femina *ſubtus fuſco-cinerea.*
5. L. rubra, facie nigra. *Catesb. car.* 1. *t.* 38. *Seb. theſ.* 1. *t.* 60. *f.* 4. *Petit. Gaz. t.* 16. *f.* 7. *Alb av.* 1. *t.* 57. & 3. *t.* 61. Cardinalis.
6. L. nigra, capite gulaque coccineis, pectore abdomine remigumque margine albis. *Edw. av. t.* 127. Rubicilla Americana. *Will. orn.* 180. Guiralivica *Marcgr. br.* 211.

7. L. albicans, fronte criſtata, uropygio pedibusque rubris, rectricibusque intermediis longiſſimis. *Avis inter maximas ſui generis.* Criſta *Maris rubra*, *Feminæ alba. Pectus in mare rubrum.* Rectrices *cinereæ; intermediæ duplo longiores.*
8. L. rubra, alis nigris. *Seb. muſ.* 1. *t.* 95. *f.* 1.
9. L. cinraſcens, capite purpuraſcente, pectore albo-maculato. *Edw. av.* 180. Corpus *ſupra cinereum*, *griſeo-maculatum; ſubtus totum fuſcum maculis albis rotundis.* Alæ *fuſcæ.* Remiges *margine griſeæ.* Cauda *nigra*, *forficata.* Caput *purpureum.*
10. L. flava, dorſo vireſcente, capite fulvo.
11. L. fuſca, temporibus albis, roſtro rubro. *Edw. av. t.* 41, 42. Oryzivora.
12. L. nigra, ala ſpuria alba, roſtro incarnato. *Alb. av.* 3. *t.* 69. *An præcedentis femina?*
13. L. ferruginea, abdomine nigro albo-maculato. *Edw. av. t.* 40.
14. L. fulva, temporibus albis, cauda pectoreque atris. Corpus *magnitudine Motacillæ albæ n.* 12. *Griſea ſunt humeri*, *femora*, *ani regio*, *margines rectricum. Nigra ſunt tempora ad roſtrum usque*, *Alæ*, *Remiges*, *Cauda*, *Rectrices*, *& Pectus. Fulva ſunt Caput*, *Collum*, *Uropygium.*
15. L. griſea, ſubtus alba, roſtro pedibusque ſanguineis.
16. L. griſea fuſco-undulata, roſtro, temporibus pectoreque coccineis: *Edw. av. t.* 179. Magnitudo *Reguli; ſupra griſea fuſco-undulata; ſubtus pectore purpurea.* Cauda *rotundata; griſea lineolis transverſis fuſcis numeroſis.* Roſtrum *coccineum*, *gibbum; faſcia coccinea per oculos ducta.*
17. L. cærulea, remigibus rectricibusque nigris. *Edw. av. t.* 125.
18. L. nigra, linea frontali temporibusque albis. Corpus *magnitudine Pari*, *ſupra nigrum*, *e cæruleo nitidum; ſubtus album.* Roſtrum *nigrum*, *gibbum; Linea a fronte ad verticem ducta alba. Macula alba ſupra maxilla inferiore.* Remiges *nigræ: Primores baſi anteriore albæ*, *unde macula alarum alba.* Cauda *nigra bifurcata.*
19. L. griſea, fronte gula uropygio ſuperciliisque luteis. *Edw. av. t.* 44. Magnitudo *Fringillæ.* Faſciæ *duæ cineraſcentes in alarum tectricibus.* Cauda *integra.*
20. L. flavicanti-virens, remigibus primoribus antice luteis, rectricibus lateralibus quatuor baſi luteis. Fringilla. *fn. Suec.* 202. Chloris *Will. orn.* 129. *Alb. av.* 1. *t.* 58. *Friſch. av. t.* 8. *f.* 3, 4. *Media quaſi inter* Loxias *&* Emberizas, *ſed roſtrum craſſius quam in Emberizis.*
21. L. vireſcens, fronte ſuperciliis pectore abdomineque flavis, caudæ apice albo. Corpus *viride*, *fuſco-maculatum; ſubtus totum flavum.* Frons *& inde linea ſupra oculos flava.* Tempora *flava.* Cauda *nigricans*, *bifurca*, *apice alba.*
22. L. flaveſcens, pectore collarique flavis, temporibus nigris. Roſtrum *nigrum.* Pedes *fuſci.* Frons *calva.* Genæ *nigræ.* Pectus *& ferme* Collare *flava.* Corpus *viride flaveſcens*, *magnitudine Pari minimi.*
23. L. griſea, pileo flavo, temporibus albidis, abdomine albido fuſco maculato. *Edw. av. t.* 189. *Alb. av.* 2. *t.* 52.
24. L. cinerea, remigibus rectricibusque nigris, gula anoque albis. Corpus *magnitudine & facie Pari.* Roſtrum *nigrum.* Gula *alba.* Remiges & Rectrices *nigræ.* Ani *regio albida.*
25. L. fuſca, ſubtus albida, remigibus a tertia ad nonam baſi omnino albis.
26. L. lutea, capite atro. *Alb. av.* 3. *t.* 62.
27. L. cana, remigibus rectricibusque fuſcis, pedibus rubris. *Edw. av. t.* 179. *f.* 1. *Margines rectricum & oris regio albida.*
28. L. nigra, macula alba humeri remigumque duarum exteriorum. *Cateſb. car.* 1. *t.* 68. *Alb. av.* 3. *t.* 69.
29. L. cærulea, alis fuſcis faſcia baſeos purpurea. *Cateſb. car.* 1. *t.* 39.

30.

30. L. violacea, ſuperciliis gula anoque rubris. *Catesb. car.* 1. *t.* 40.
31. L. griſea, uropygio ſubtusque ferruginea, remigibus 4, 5, 6. baſi utrinque albis, cauda integra. *Avicula vix Regulo major;* Roſtrum *breve, craſſum, ſubobtuſum.*
32. L. fuſca, ſubtus rubra. *Edw. av. t.* 83. *f.* 1. *Indica; magnitudine præcedentis.*

97. EMBERIZA. *Roſtrum* conicum. *Mandibulæ* baſi deorſum a ſe invicem diſcedentes: inferiore lateribus inflexo-coarctata; ſuperiore anguſtiore.

1. E. remigibus albis, primoribus extrorſum nigris, rectricibus nigris; lateralibus tribus albis. Alauda *fn. Suec.* 194. *t.* 1. *f.* 194. Avis nivis *Edw. av. t.* 126. *Martenſ. ſpitsberg.* 53. *t. K. f. B.* *Habitat in alpibus Lapponiæ, Spitsbergæ ad ſinum Hudſonis alibique, terræ inſidens; intenſiſſime hyeme ad nos migrans; avena nutritur; ſapidiſſima; Hieme alba; noctu vigil.*
2. E. griſea nigro-maculata. *fn. Suec.* 206. *Alb. av.* 2. *t.* 50. *Friſch. av. t.* 6. *f.* 4. *Præcedenti valde affinis.*
3. E. remigibus nigris, primis tribus margine albidis, rectricibus nigris: lateralibus duabus extrorſum nigris. *fn. Suec.* 208. Hortulanus *Will. orn.* 167. *t.* 40. *Oculorum orbita ſ. palpebrae nudæ flavæ, ut oculi annulo flavo cingantur nudo, & caput ſubtus ad maxillam inferiorem flavum.*
4. E. rectricibns nigricantibus: extimis duabus latere interiore macula alba acuta. *fn. Suec.* 205. Emberiza flava. *Will. orn.* 196. *t.* 40. *Alb. av. t.* 1. 66. *Hyeme domeſtica; æſtate colligit lavas Braſſicæ.*
5. E. griſea, fronte abdomineque nigris, collo uropygioque fulvis, roſtro nigro. *Edw. av. t.* 178.
6. E. dorſo griſeo, fronte nigra, roſtro coccineo. Roſtrum *coccineum, craſſum Loxiæ, at non incurvum,* maxillis *Emberizæ.* Frons *undique circum roſtrum atra.* Caput, Humeri, Alæ *nigro griſeoque maculatæ ut Paſſeris domeſtici.* Pectus & abdomen *albo ſubincarnata.* Remiges Rectricesque *nigricantes margine undique cinereo.* Pedes unguesque *incarnati.*
7. E. fuſcæ, pectore gula humerisque ſanguineis. *Edw. av. t.* 82. Magnitudo *Sturni.* Color *ſupra e ſcolopacino fuſcus, ſubtus ſanguineus.* Roſtrum *baſi ſubcalvum.* Remiges *fuſcæ:* 1, 2. *margine exteriore griſeæ.* Rectrices *æquales, fuſcæ; apice faſciis pallidioribus variæ.*
8. E. atro nitens. *Habitat in Aſia. Tota etiam roſtro aterrima, corpore ſupra parum e cæruleo vireſcente, nitido ut in Corvo; magnitudo Turdi.*
9. E. griſeo-maculata, apicibus rectricum albis, dorſo poſtico flavo. *Osbeck. it.* 102. Corpus *Magnitudine Ligurini, ſupra cinereum.* Dorſum *ſub alis & verſus caudam flavum.* Tectrices *caudae albæ.*
10. E. griſeo, facie flava. Frons & Gula *flava.*
11. E. cinereo-fuſca, alis fulvis, rectricibus duabus longiſſimis. *Seb. muſ.* 1. *t.* 66. *f.* 5.
12. E. fuſca, pectore rubro, rectricibus duabus longioribus acuminatis, intermediis duabus longiſſimis. *Edw. av. t.* 86. *Petiv. Gaz. t.* 55. *f.* 1. Paſſer Indicus. *Will. orn.* 184. *t.* 45. *Aldr. orn. l.* 15. *c.* 23. *Africam inhabitat. Nigra eſt, ſed* cervice & pectore *coccineo. Deponit quotannis longas caudae pennas, uti Pavo.*
13. E. capite cæruleo, abdomine fulvo, dorſo viridi, pennis viridi-fuſcis. *Act. Stockholm. p.* 150. *n.* 278. *t.* 7. *f.* 1. *Catesb. car.* 1. *t.* 44. *Edw. av. t.* 130. *Alb. av.* 3. *t.* 68.

Are-

β. Linaria cærulea. *Catesb. car.* 1. *t.* 44.
Caput *totum* & Collum *cæruleum.* Dorſum, Alæ, Caudaque *ſupra viridia, tota ſubtus lutea; ſed* Pectus *ante fulvum. β.* Femina *cærulea ſolo abdomine albo, hyëme fere griſea evadit.*

14. E. capite pectoreque atro, abdomine albo, alis rubris. *Alb. av.* 3. *t.* 67.

98. FRINGILLA. *Roſtrum* conicum, rectum, acutum.

1. F. fuſca, cervice fulva, macula alarum dorſoque poſtico albis. *Catesb. car.* 1. *t.* 14. *Habitat in Cuba, ubi autumno conſumta Oryza, feminæ ſolæ deſcendunt in Carolinam.* Femina *griſea tota a Mare colore differt.*
2. F. artubus nigris remigibus utrinque albis: tribus primis immaculatis, rectricibus duabus oblique albis. *fn. Suec.* 199. *t.* 2. *f.* 199. *Alb. av.* 1. *t.* 63. Femina *migrat per Belgium in Italiam.* Mas *capite pileato, vere mutato ſono æſtatem annunciat.*
3. F. alarum baſi ſubtus flaviſſima. *fn. Suec.* 198. *t.* 2. *f.* 198. *Alb. av.* 3. *t.* 64.
4. F. fuſca, pectore humerisque rufis, alis nigris macula rufa. *fn. Suec.* 197.
5. F. capite nigricante maculato: macula pone oculos alba. *fn. Suec.* 196 *Alb. av.* 3. *t.* 63.
6. F. artubus remigibus rectricibusque nigris, duabus utrinque extremis a medio extrorſum albis. *fn. Suec.* 200.
7. F. griſea nigro-punctata, area a roſtro per latera colli atra. *Edw. av. t.* 85.
8. F. nigra rubro relucens, abdomine ruſeſcente, macula alarum alba. *Catesb. car.* 1. *t.* 34.
9. F. remigibus antrorſum luteis, extima immaculata, rectricibus duabus extimis medio reliquisque apice albis. *fn. Suec.* 195. Carduelis *Will. orn.* 189. *t.* 46.
10. F. facie caudaque rubris, abdomine albo nigroque undato, dorſo viridi. *Edw. av. t.* 128.
11. F. rectricibus purpureis medietate poſtica atris. *Alb av.* 3. *t.* 77. Mas *totus purpureus.* Fœmina *cinerea exceptis* Roſtro & Rectricibus.
12. F. viridis, capite rubro, collari flavo, pectore cœruleo. *Edw. av. t.* 23.
13. F. rubra tota. *Catesb. car.* 1. *t.* 56.
14. F. flava fronte nigra, alis fuſcis. *Catesb. car.* 1. *t.* 43.
15. F. capite nigro, faſcia alba alarum ſupra infraque oculos, pectore fulvo. *Catesb. car.* 1. *t.* 42.
16. F. capite cuneiformi, corpore ruſeſcente; temporibus uropygio abdomineque violaceis, roſtro rubro. *Edw av. t.* 191.
17. F. virens, ſuperciliis pectore abdomineque flavis, remigibus primoribus margine exteriore albis. *Edw. av. t.* 84.
18. F. roſtro corporeque albicante, rectricibus remigibusque vireſcentibus. *fn. Suec.* 207. Canaria. *Aldr. orn. l.* 18. *c.* 5. *Alb. av.* 1. *t.* 65. *Friſch. av.* 2. *t.* 12. *f.* 5. *Habitat in inſulis Canariis. Seminibus Phalaridis imprimis victitans. Hybrida parit; ſed non ejus nepos.*
19. F. remigibus medio luteis: primis quatuor immaculatis, rectricibus baſi flavis apice nigris. *fn. Suec.* 208. Spinus ſ. Ligurinus. *Aldr. orn. l.* 18. *c.* 4. *Alb. av.* 3. *t.* 76.
20. F. fuſca, criſta flammea. *fn. Suec.* 201.
21. F. fuſca, roſtro flavicante. *fn. Suec.* 204.
22. F. remigibus primoribus rectricibusque nigris utroque margine albis. *fn. Suec.* 209.

23

23. F. remigibus rectricibusque fuſcis, margine obſolete pallido, litura alarum albida. *fn. Suec.* 210.
24. F. dorſo fuſco, abdomine caudaque cœruleis. *Edw. av. t.* 131.
25. F. violacea, fronte ſubtusque flaviſſima. *Nigro-cœrulea ſunt* Dorſum, Collum, Remiges, Rectrices *ſupra: Flaviſſima* Frons, Pectus, Abdomen, Collum *ſubtus.* Roſtrum *breviſſimum, trigonum, nigrum, apice incurvo.*
26. F. rectricibus fuſcis; extimis duabus macula alba cuneiformi, corpore griſeo nigroque, capite nigro *fn. Suec* 211. *Similis Fringillæ n.* 27. Gula *nigra, ſed* capite *nigro*, collari *albo;* Cauda *maxime forcipata.*
27. F. remigibus rectricibusque fuſcis, corpore griſeo nigroque, faſcia alarum alba ſolitaria. *fn. Suec.* 212. *Selaciſſimus qui vigeſies coit. Hortis peſſima.*
28. F. remigibus rectricibusque fuſcis, corpore griſeo nigroque, alarum faſcia alba gemina. Paſſer montanus. *Aldr. orn. l.* 15. *c.* 15. *Raj. av.* 87. *Simillima Fringillæ n.* 27, *ſed minor & faſcia duplex in alarum tegetibus alba ſ. Tectrices alarum primi ſecundique ordinis albi, at in Fringilla. n.* 27. *tantum ſecundi.*
29. F. ferruginea, capite atro, roſtro cæruleo. *Edw. av. t.* 43. *Chinenſis.* Roſtrum *craſſum fere Loxiæ.*
30. F. nigra, ventre albo. *Catesb. car.* I. *t.* 36.
31. F. capite pectoreque nigris, dorſo alis caudaque obſcure vireſcentibus. *Catesb. car.* I. *t.* 37.

99. MOTACILLA. (*) *Roſtrum* ſubulatum, rectum: mandibulis ſubæqualibus. *Nares* obovatæ. *Lingua* lacero-emarginata.

1. M. rufo-cinerea, genuum annulis cinereis. *fn. Suec.* 221. Luſcinia. *Alb. av.* 3. *t.* 53. *Noctu veſpereque cantillans. Miratrix avis, habitans in Europæ frondoſis. Nutritur ovis Formicarum.*
2. M. ſupra fuſco-vireſcens, ſubtus fulva, linea ocularique ſuboculari que nigra. *Edw. av. t.* 121. *f.* 2. Icterus minor nidum ſuſpendens *Sloan. jam.* 2. *p.* 299. *Rectrices apice luteæ.*
3. M. ſupra griſeo-fuſca, rectricibus alarum apice albis, pectore cæruleſcente cinereo. *fn. Suec.* 223. *Friſch. av. t.* 21. *f.* 3. *Klein. av.* 73. *t* 1.
4. M. teſtaceo-fuſca, ſubtus pallide teſtacea, capite maculato. *fn. Suec.* 222.
5. M. griſea, capite cinereo, rectricibus concoloribus, abdomine albido. *Edw. av. t.* 122. *f.* 2.
6. M. ſupra fuſca, ſubtus albida, rectricibus fuſcis, extima margine tenuiore alba. *fn. Suec.* 233. Curruca. *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 34. *Will. orn.* 157.
7. M. vireſcente cinerea, ſubtus flaveſcens, abdomine albido, artubus fuſcis. *fn. Suec.* 234.
8. M. cinerea, ſubtus alba, ſuperciliis albis. Salicaria. *Albin. av.* 3. *t.* 60. *Will. orn.* 158.

9.

(*) Motacillæ *pleræque inſectivoræ nec granivoræ, hinc hyemem verſus e borealibus ad meridionales terras migrant.*

9. M. ſupra cinerea, ſubtus alba, rectrice prima longitudinaliter dimidiato alba, ſecunda apice alba. *fn. Suec.* 228.

10. M. ſupra griſea, ſubtus cinerea, remigibus primoribus apice obſoletis. Luſcinia altera. *Klein. av.* 73. *t.* 1.

11. M. ſubfuca, ſubtus alba, pectore cinereo maculato. *fn. Suec.* 231. Ficedula cannabina. *Will. orn.* 163. *Alb. av.* 3. *t.* 26.

12. M. pectore nigro, rectricibus duabus lateralibus dimidiato oblique albis. *fn. Suec.* 214. Motacilla. *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 23. *Will. orn.* 171. *t.* 42. *Friſch. av. t.* 23. *f.* 4. *Alb. av.* 1. *t.* 49.

13. M. pectore abdomineque flavo, rectricibus duabus lateralique dimidiato oblique albis. *fn. Suec.* 215. Motacilla flava. *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 24. *Will. orn.* 172. *t.* 68. *Alb. av.* 2. *t.* 58. *Friſch. av. t.* 23. *f.* 3.

14. M. viridis, ſubtus flaveſcens, avis nigris: faſciis duabus albis. *Edw. av. t.* 79. *Habitat in Benghala. Faſciae alarum ex apicibus tectricum albis.*

15. M. nigra, pectore macula alarum baſique remigum rectricumque fulvis. *Catesb. car.* 1. *t.* 67. *Edw. av. t.* 80.

16. M. ferruginea, area oculorum alis caudaque fuſcis, rectricibus extimis latere albis. *Edw. av. t.* 31.

17. M. dorſo cano, fronte alba, oculorum faſcia nigra. *fn. Suec.* 217. Oenanthe ſ. vitiflora. *Alb. av.* 1. *t.* 55.
β. Motacilla. *fn. Suec.* 219. Oenanthe vitifloræ femina. *Alb. av.* 3. *t.* 54.
Sexu & aetate varia, ceſſante nocturno frigore advenit.

18. M. nigricans, ſuperciliis albis, macula alarum alba, gula pectoreque flaveſcente. *fn. Suec.* 218. *&* 230. *t.* 1. *f.* 3, 5. *Edw. av. t.* 30. Rubetra. *Alb. av.* 1. *t.* 52.

19. M. teſtacea, ſubtus cinerea, pileo obſcuro. *fn. Suec.* 229.

20. M. griſea, ſubtus alba, temporibus uropygioque rubris. *Edw. av. t.* 190. *Alb. av.* 3. *t.* 56.

21. M. gula nigra, abdomine rufo, capite dorſoque cano. *fn. Suec.* 224.

22. M. dorſo remigibusque cinereis, abdomine rectricibusque rufis: extimis duabus cinereis. *fn. Suec.* 225.

23. M. remigibus nigricantibus, rectricibus rufis: intermedio pari nigro, extrorſum ruſeſcente. *fn. Suec.* 227.

24. M. pectore ferrugineo, faſcia cœrulea, rectricibus fuſcis verſus baſin ferrugineis. *fn. Suec.* 220. *Edw. av. t.* 28. Wegflecklin. *Geſn. av.* 796. *Aldr. orn.* 749. *Will. orn.* 160. Phœnicurus *Friſch. av.* 3. *t.* 19 *f.* 3, 4.
β. Wydengyckerlin. *Geſn. av.* 796.

25. M. ſupra cærulea, ſubtus tota rubra. *Catesb. car.* 1. *t.* 47. *Edw. av. t.* 24.

26. M. cærulea, ventre clunibusque ruſeſcentibus. *Edw. av. t.* 22.

27. M. viridis, remigibus primoribus nigricantibus. *Edw. av. t.* 25. *f.* 1.
β. Muſcicapa viridis, capite cæruleo. *Edw. av. t.* 25. *f.* 2.

28. M. griſea, gula pectoreque fulvis. *fn. Suec.* 226. Rubecula. *Will. orn.* 160. *t.* 38. *Alb. av.* 1. *t.* 51 *Friſch. av.* 3. *t.* 19. *f.* 2.

29. M. griſea, alis nigro cinereoque undulatis. *fn. Suec.* 232. Paſſer troglodytes *Alb. av.* 1. *t.* 53. *f. B.*

30. M. remigibus ſecundariis exteriori margine flavis, medio albis. *fn. Suec.* 235. *Catesb. car.* 3. *t.* 13

31. M. cinereo-vireſcens, remigibus ſubtus flaveſcentibus, ſuperciliis luteis. *fn. Suec.* 236. Regulus non criſtatus. *Alb. av.* 2. *t.* 59. *f. A. Will orn* 164. *t.* 42.
Conf. *Locuſtella Will. orn.* 151. *Alauda minima locuſtæ voce. Raj. av.* 70. *pro eadem habet Mus Petrop.* 380.

32. M. ſupra cinereo-vireſcens, remigibus fuſcis: 7, 8, 9 apice albis. *fn. Suec.* 237.

33.

83. M. capite ferrugineo, macula nigra oculari, remigibus rectricibusque fuſcis margine utroque ferrugineis. *Edw. av. t.* 55. Parus minimus Remiz. *Titius Lipſ.* 1755. *diſſert.*

84. M. griſea, capite nigro punctis albis ſparſis. Corpus *magnitudine Motacillæ n.* 30. Dorſum alæque *ſupra griſea.* Pectus *flaveſcens lineis transverſis nigris.* Cauda *fuſca*, *lateribus pallida.* Caput *nigrum*, *adſperſum punctis rotundis albis in ſingula penna ſingulis.* Mas *antice in capite lineis carneis*, *poſtice punctis albis.*

100. PARUS. *Roſtrum* integerrimum. *Lingua* truncata, ſetis terminata.

1. P. capite criſtato. *fn. Suec.* 239. *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 20. *Will. orn.* 175. *t.* 43. *Alb. av.* 2. *t.* 57. *f.* 2.
2. P. capite nigro, temporibus albis, nucha lutea. *fn. Suec.* 238. *Alb. av.* 1. *t* 46.
3. P. cæruleſcens, temporibus pectore dorſoque flaveſcentibus, hypochondriis purpuraſcentibus. *Catesb. car.* 1. *t.* 64. *Habitat in America ſeptentrionali an ſola varietas; Pari n.* 22.
4. P. remigibus cæruleſcentibus; primoribus margine exteriore albis, fronte alba, vertice cæruleo. *fn. Suec.* 240. Parus cæruleus *Will. orn.* 175. *Friſch. av.* 3. *t.* 14. *f.* 1.
5. P. capite nigro, dorſo cinereo, occipite pectoreque albo. *fn. Suec.* 241. Parus ater. *Will. orn.* 175. *t.* 43. *Friſch. av.* 3. *t.* 13. *f.* 3.
6. P. capite nigro, temporibus albis, dorſo cinereo. *Faun. Suec.* 242. Parus paluſtris. *Alb. av.* 3. *t.* 13. *f.* 4.
7. P. vertice albo, cauda corpore longiore. *fn. Suec.* 243. *t.* 1. *f.* 243. Parus caudatus. *Alb. av.* 2. *t.* 57. *f.* 1. *Will. orn.* 176. *t.* 43.
8. P. vertice cano, cauda corpore longiore. *Edw. av. t.* 55. *Alb. av.* 1. *t.* 48.
9. P. ater, capite ſupra albo. *Seb. muſ.* 2. *t.* 96. *f.* 5. Statura *Motacillæ*, *ſimilis ſequenti*, *ſed* roſtrum *paulo validius.* Corpus *totum nigrum.* Caput *totum album.* Vibriſſæ *ad os validiores quam in Congeneribus.*
10. P. niger, capite femoribusque fulvis. *Edw. av. t.* 21.
11. P. niger, capite pectoreque coccineis, remigibus antrorſum macula alba. *Edw. av. t.* 83. *f.* 2. *Seb. muſ.* 1. *t.* 60. *f.* 8, 7.
12. P. niger, roſtro albo, macula alarum baſique caudæ flavis.

101. HIRUNDO. (*) *Roſtrum* minimum, incurvum, ſubulatum, baſi depreſſum. *Rictus* capite amplior.

1. H. rectricibus, exceptis duabus intermediis, macula alba notatis. *fn. Suec.* 244. Hirundo domeſtica *Aldr. orn. l.* 17. *c.* 6. *Will. orn.* 155. *t.* 39. *Alb. av.* 1. *t.* 45. *Friſch. av. t.* 18. *f.* 1.

2.

(*) *Hirundines in aëre piſcantur inſecta.*

2. H. rectricibus omnibus macula alba notatis. H. nidis edulibus. *Raj. av.* 72. *Habitat in Chinæ ripas. nidis gelatinoſis eſculentis.*
3. H. rectricibus immaculatis, dorſo nigro cæruleſcente. *fn. Suec.* 245. H. agreſtis ſ. ruſtica. *Alb. av.* 2. *t.* 56. *f. A. Friſch. av.* 1. *t.* 17. *f.* 2.
4. H. cinerea, gula abdomineque albis. *fn. Suec.* 247. H. riparia. *Alb. av.* 2. *t.* 56. *f. B. Friſch. av. t.* 18. *f.* 2.
5. H. nigricans, gula alba, digitis omnibus quatuor anticis. *fn. Suec.* 246. H. Apus. *Alb. av.* 2. *t.* 55. *Friſch. av.* 3. *t.* 17. *f.* 1. *In terram decidens non evolat; capitur hamo Cicadæ inſerto.* Bell. 16.
9. H. nigro-cæruleſcens, ore ſubtusque cinereo-exalbida. *Edw. av. t.* 120.
7. H. recticibus æqualibus, apice ſubulatis nudis. *Catesb. car.* 3. *t.* 8.
8. H. fuſca, gula abdomineque albis. *Edw. av.* 27. *f.* 27.

102. CAPRIMULGUS. (*) *Roſtrum* incurvum, minimum, ſubulatum, baſi depreſſum. *Vibriſſæ* ad os ſerie ciliari. *Rictus* ampliſſimus.

1. C narium tubis obſoletis. *α.* Hirundo. *fn. Suec.* 248. Caprimulgus. *Friſch. av. t.* 101. *Catesb. car.* 1. *t.* 8.
β. Caprimulgus *Catesb. car.* 3. *t.* 16. *Edw. av. t.* 63. *Varietatem β judico ex macula alba alarum & rectricum ut in mare avis Europeæ; Victitat Phalænis, Inſectisque nocturnis.* Nidus *orbiculatus e luto inter rupes.*
2. C. narium tubulis eminentibus. *Sloan. jam.* 2. *t.* 255. *f.* 1.

(*) Caprimulgus *genere differt ab* Hirundine, *uti* Strix *a* Falcone; Phalæna *a* Papilione.

CLAS-

CLASSIS III.

AMPHIBIA.

PESSIMA tetraque Animalia. *Corde uniloculari uniaurito*, *Pulmonibus arbitrariis*, *Pene duplici* dignoſcuntur.

AMPHIBIA pleraque horrent Corpore frigido, Colore lurido, Sceleto cartilagineo, Cute fœda, Facie torva, Obtutu meditabundo, Odore tetro, Sono rauco, Loco ſqualido, Veneno horrendo; non itaque in horum numerum ſeſe jactavit eorum Auctor.

POLYMORPHA in his Amphibiis natura duplicem vitam plerisque conceſſit: Aliis *Metamorphoſin* ſubire, aliis *Senectam* exuere; aliis *Ovo* naſci, aliis *nudos* fœtus parere; aliis in *ſicco humidoque* promiſcue vivere, aliis dimidio anno *hyemare*; aliis prædam niſu aſtuve aſſequi, aliis faſcino quaſi eandem in fauces revocare.

REPTILES pedati, auribus plano-denudatis absque auriculis, variam vitam ex ſtructura agunt: *Teſtudines* muniuntur Teſta; *Dracones* evolant Alis; *Lacertæ* fugiunt Pedibus; *Ranæ* abſconduntur Loco; nec omnes Veneno prorſus carent, ut Bufo, Salamandra, Gecko.

SERPENTES apodes, absque *Auribus* ſurdos, a Piſcibus ſeparant Pulmones, Ovorum catena, Penisque duplex muricatus, affinitas denique cum Lacertis tanta, ac Lacertarum cum Ranis, vixque limites admittens. Hos nuda in terra rejectos, artium miniſterio expertes, omnium injuriæ expoſitos, armavit Natura conſervatrix ſuis *armis*, horrentibus exſecrabili *Veneno*, in diverſis diverſo. Sunt autem hæc *Tela* dentibus ſimillima, ſed extra maxillam ſuperiorem collocata, proque lubitu exſerenda & retrahenda, ſacculo ſaniei affixa, quam vulnere inflant in ſanguinem, tum diri effectus cauſſam, cæterum inertem; ſicque Catonia hæc morſu virus habent & fatum dente minantur, pocula morte carent, prout ſolide *Redi.* Ne vero hi ſpoliati miſerique armis, quæ ipſis ſupereſſent, nimium ſævirent, decimam quamque tantum ſpeciem armavit (♂) imperans, ſed verſipelles eos voluit, ut dubii omnes metuerentur ab omnibus; at Beneficus Homini dedit INDIS *Ichneumonem* cum *Ophiorbiza*, AMERICANIS *Suem* cum *Senega*, EUROPAEIS *Ciconiam* cum *Olea*.

DIAGNOSIN, qui velit horum, eandem deſumat a Pedum ſuccedaneis *Scutis abdominalibus caudalibusque*; ne vero numerus alteri demtus alterique additus ſeducat, juvat etiam uterque connumeratus (*Act. Stockh.* 1752. *p.* 206.); ab ano utrinque Longitudo illuſtrat, & Color in nonnullis; cave vero ne renata ſit mutilata cauda.

NANTES pinnatos aquaticos (*Chondropterygios* cartilagineosve dictos Piſces) Amphibiorum claſſem nunc ſubire jubent Pulmones (*) arbitrarii, Latere licet, non vero branchiis liberis, ſed adnatis, reſpirantes; Maresque Pene duplici inſidentes Feminis! ovis concatenatis fœtis, fœdaque Cutis

(*) *Pulmones horum pectinati ut Piſcium, ſed adnati vaſi arcuato cylindrico ſubuloſo, absque radio oſſeo, nec piſcium ſimili, niſi externa figura.*

tis, Oſſaque cartilaginea, cætera. Neque hi omnes Toxico expertes, teſte Paſtinaca, Torpedine.

Amphibiologi omnium pauciſſimi ſunt, nullique veri.

Seba numero ſtupendo ſibi ignota pulchre collegit & delineavit, ſed multiplicavit, minimeque deſcripſit. *Catesbæus* nec paucos Serpentes pulchrius delineavit, quam notavit.

GENERUM Characteres.

I. REPTILES pedati, ſpirantes ore:

103. Testudo *Corpus Teſta munitum.*
104. Draco *Corpus Alis volatile.*
105. Lacerta *Corpus (Teſta Aliſve) nudum, caudatum.*
106. Rana *Corpus ſimiliter nudum, ecaudatum.*

II. SERPENTES apodes, ſpirantes ore:

107. Crotalus *Scuta Abdominalia Caudaliaque cum Crepitaculo.*
108. Boa *Scuta Abdominalia Caudaliaque absque Crepitaculo.*
109. Coluber *Scuta Abdominalia; Squamæ Caudales.*
110. Anguis *Squamæ Abdominales Caudalesque.*
111. Amphisbasnae *Annuli Abdominales Caudalesque.*
112. Caecilia *Rugæ nudæ laterales.*

III. NANTES pinnati, ſpirantes lateribus:

113. Petromyzon *Spiracula* 7.
114. Raja *Spiracula* 5 *ſubtus. Corpus depreſſum.*
115. Squalus *Spiracula* 5 *lateralia. Corpus teres.*
116. Chimaera *Spiraculum* 1. *Dentes primores inciſores* 2.
117. Lophius *Spiraculum* 1. *Pinnæ pectorales brachio inſertæ.*
118. Acipenser *Spiraculum* 1. *Os retractile.*

Ordo I.

Ordo I.

REPTILIA.

Os *reſpirans.* Pedes *quatuor.*

103. TESTUDO. (†) *Corpus* tetrapodum, caudatum, teſta obductum.

1. T. pedibus pinniformibus, unguibus palmarum binis plantarum ſolitariis, teſta ovata. *Haſt. Amph. Gyllenb. n.* 22. *Grew muſ.* 38. *t.* 3. *f.* 4. *Olear. muſ. t.* 17. *f.* 1. *Bradley. nat. t.* 4. *f.* 4.
   β. Seb. muſ. 1. *t.* 80. *f.* 9. *Marcgr. braſ.* 241. *Haſt. Amph. Gyllenb. n.* 21.
   γ. Seb. muſ. 1. *t.* 79. *f.* 4, 5, 6. *Balk. muſ. princ. n.* 7.
   Habitat ad inſulas Pelagi: Ova *membranacea noctu in arena calcarea rotunda defodit.* Caro *videſcens, eſculenta: reſupinata in mare dormiens natat: incedit tot hominibus, quot ei inſiſtant. In terra reſupinata non erigitur. Teſta olim pro ſcutis, fornicibus.*
2. T. pedibus pinniformibus unguibus palmarum plantarumque binis, teſta ovata acute ſerrata. *Gron. muſ.* 2. *p.* 85. *n.* 69. *Catesb. car.* 2. *t.* 39.
3. T. pedibus palmatis, teſta orbiculata planiuſcula. T. aquarum dulcium. *Raj. Quadr.* 254. Teſta *parva integerrima orbiculata, nec antice, nec poſtice emarginata.* Sternum *poſtice bifidum.* Pedum *digiti membrana connexi in plantam orbiculatam.*
4. T. teſta planiuſcula, ſcutellis omnibus intermediis dorſatis. Corpus & teſtæ *latera ſubtus albo nigroque varia:* Sternum *antice truncatum.*
5. T. pedibus ſubpalmatis, cauda corpore dimidio breviore, teſta convexa poſtice tribus ſcutellis carinata. *Haſt. Amph. Gyllenb. n.* 23. Palmæ *magis palmatæ,* Plantæ *minus;* Sternum *poſtice truncatum.*
6. T. pedibus ſubdigitatis, teſta gibba margine laterali obtuſiſſimo, ſcutellis planiuſculis. *Edw. av. t.* 204. Corpus *caudatum,* Palmis *unguibus* 5, Plantis *vero* 4.
7. T. pedibus digitatis teſta gibba, cauda nulla. *Edw. av. t.* 205. Palmæ *pentadactylæ,* Plantæ *tetradactylæ.*
8. T. pedibus digitatis, teſta gibboſa, ſcutellis dorſalibus quatuor anterioribus carinatis, ſterno integro.
9. T. pedibus poſticis palmatis, teſtæ ſcutellis elevatis truncatis. *Seb. muſ.* 1. *t.* 10. *f.* 8. *Haſt. Amph. Gyllenb. n.* 24. Teſta *nigra ſcutellis flavis radios flavos anaſtomoſantes emittentibus.*
10. T. teſta hemiſphærica, ſcutellis convexis, tapeziis margine ſtriatis, diſco punctatis. *Grew. muſ. t.* 3. *f.* 3.
11. T. pedibus digitatis, teſta ſubconvexa poſtice obtuſa acute quinque dentata.

104. DRA-

(†) *Teſtudines abſciſſo capite ſæpe* 14 *dies vivunt, hyeme in frigidioribus hybernant terreſtres. Nullum animal Teſtudine tardius: copula cohærent ſæpe per menſem. Teſtudinibus pedum digiti antici* 5. *poſtici* 4, *totidem unguibus, exceptis marinis pinniformibus pedibus. Scuta teſtæ numero ſæpe conveniunt, unde Diagnoſis ſpecierum difficillima.*

104. DRACO. (*) *Corpus* tetrapodum, caudatum, alatum.

1. Draco. *Gron. muſ.* 2. *p.* 73. *n.* 46. *Haſt. Amb. Gyllenb. n.* 12.

105. LACERTA. *Corpus* tetrapodum, caudatum nudum.

α. Cauda compreſſa.

1. L. cauda compreſſa, pedibus 3ungulatis, palmis 5dactylis, plantis 4dactylis palmatis. Crocodylus. *Gron. muſ.* 2. *p.* 74. *n.* 47. *Ova* 100. *deponit, effodiuntur ab Ichneumone, avicula: excluſos pullos mater in tergum provocat, ad aquas ducit, deciduos mas feminaque ingurgitant, ſub aqua vorat; in catenam adſociati aquatilia exagitant.* *Leviathan Jobi* 40: 20; 41. 24. *Fugientibus atrox; edocti dorſo ipſius inſiliunt, regunt.*
2. L. cauda compreſſo-plana pinnatifida, pedibus palmatis. *Fevill. peruv.* 2. *t.* 319. *Seb. muſ.* 2. *t.* 62. *f.* 9.
3. L. cauda carinata, dorſo ſuperciliisque ciliatis. *Muſ Ad. Frid.* 1. *p.* 40. *Seb. muſ.* 1. *t.* 109. *f.* 4.
4. L. cauda ſubcompreſſa mediocri, ſutura dorſali dentata, occipite bimucronato. *Seb. muſ.* 1. *t.* 109 *f.* 3.
5. L. cauda carinata, corpore mutico. *Muſ. Ad. fr.* 1. *p* 41. *Seb. m.* 2. *t.* 86. *f.* 2: *t.* 105. *f.* 1. Corpus *maculis albis ocellatis verticillatum. Faſciæ abdominis albi lineares interruptæ.*
6. L. cauda ſubcarinata, criſta gulæ integerrima, dorſo lævi. *Balk. muſ. princ. n.* 11.
7. L. cauda compreſſa ſupra bicarinata mediocri, dorſo quadrifariam carinato-ſtriato. *Parva, griſea.* Dorſum *ſtriis* 2 *elevatis, & latera ſquamis convexo tuberculatis.* Abdomen 24 *ordinibus transverſalibus ſquamarum* (in ſingulo 6) *tectum;* Cauda *corpore vix ſeſquilongior, compreſſa, ſubtus ſtriata; lateribus lævis, ſupra duplici carina angulata.* Criſta *nulla.*
8. L. cauda ancipiti mediocri, pedibus muticis fiſſis palmis tetradactylis. *fn. Suec.* 256. Salamandra *Gronov. muſ.* 2. *p.* 77. *n.* 51.

β. Cauda verticillata.

9. L. cauda verticillata brevi; ſquamis denticulatis corpore lævigato. Cordylus. *Gronov. Muſ.* 2. *p.* 79. *n.* 55. Corpus *ſquamis truncatis verticillatum.*
10. L. cauda verticillata mediocri; ſquamis denticulatis, capite corporeque muricato. *Seb. muſ.* 2. *t* 8. *f.* 7. *Tourn. it.* 1. *p.* 119. *t.* 120.
11. L. cauda ſubverticillata brevi muricata apice lævi, corpore ſupra muricato. pedibus ſubtus ſquamatis. Corpus *habitu & figura L. Gecko n.* 21, *ſed luridum & ad latera capitis, ſupra collum, dorſum, femora, verrucoſum mucronibus.* Cauda *corpore brevior, a baſi ad medium ſpinis ſexfariam muricata; inde ad apicem lævis:* Digiti *pedum omnino ut in Gecko ſubtus lamelloſo ſquamati, unguibus minimis: ſubtus totum corpus læve, ſquamis minimis.*
12. L. cauda verticillata brevi, ſquamis mucronatis. *Seb. muſ.* 2. *t.* 62. *f.* 6.

13.

(*) *Dracone omnes reliqui fabuloſi ſunt, ut* Hydra, *Seb. muſ.* 1. *t.* 102. *f.* 1. *Hamburgi a nobis viſa, non naturæ, ſed artis opus eximium.*

13. L. cauda ſubverticillata mediocri, corpore griſeo ſubverrucoſo. *Edw. av. t.* 204. Cauda *vix corpore longior, obſolete verticillata.* Corpus *parvum, griſeum punctis fuſcis irroratum, inæquale, & quaſi verrucis obſoletis adſperſum.*

14. L. cauda verticillata longa, ſcutis abdominis triginta, collari ſubtus ruga duplici. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 80, *n.* 56. *Balk. muſ.* 2. *princ. n.* 19.

15. L. cauda verticillata longiuſcula, ſquamis acutis, collari ſubtus ſquamis conſtructo. *fn. Suec.* 1352. *Gron. muſ* 2. *p.* 80. *n.* 57. *Variat in β.* Lacertus viridis. *Raj. quadr.* 264. *Seb. muſ.* 2. *t.* 4. *f.* 4, 5. *Auſtrali Europa colore viridi. Indica pulcrius colorata.* Femora *poſtica ſubtus linea e punctis calloſis notata.*

16. L. cauda verticillata longiuſcula, corpore lineis utrinque duabus flavis. *Mauritanica.* Corpus *vix digito longius, ſupra fuſcum, ſubtus flaveſcens.* Squamæ *dorſales carinatæ, acutiores. Linea utraque flava dorſum incindit, & alia utrinque abdomen diſtinguit a lateribus.*

17. L. cauda verticillata longa, ſutura laterali reflexa, ſquamis quadratis. *Balk. muſ. princ. n.* 20. Pedes *breves remotiſſimi, curſorii;* Abdomen *planum.*

18. L. cauda hexagona longa, ſquamis carinatis mucronatis. *Parva,* Dorſo *fuſco.* Squamæ *omnes exceptis abdominalibus mucronatæ, valde carinatæ.* Caput *nudum, rugis variis elevatis; poſtice ubi ſquamæ colli incipiunt, quaſi truncatum & annexum; ſub* Gula *ſquamæ* 2, *magnæ, rotundæ.* Cauda *corpore ſeſquilongior, hexagona, valde angulata.*

γ. Cauda tereti imbricata, corpore breviore.

19. L. cauda tereti brevi incurva, digitis duobus tribusque coadunatis. Chamæleon *Gron. Muſ.* 2. *p.* 76. *n.* 50. *Variat vertice plano & carinato. Intumeſcit, detumeſcitque lente Corpus.* Oculi *tecti, Pupilla nuda aurata fulgentiſſimi.* Inceſſus *tardus pedibus oppoſite anomalis caudaque ſcandente.* Lingua *lumbriciformis longiſſima, muſcicapa.* Colores *mutat in calidis: noctu vigil.*

20. L. cauda tereti brevi, digitis muticis, corpore poroſo nudo. *Amph. Gyllenb. n.* 17. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 12. *f.* 5. Corpus *nudum absque ſquamis, poris pertuſum. Ferebatur antiquitus in igne vivere ſed expertus Bartholinus; Oleum e poris exſudans pro pſilotro habetur.*

21. L. cauda tereti mediocri, digitis ſubtus imbricatis, corpore verrucoſo. Salamandra *Gron. Muſ.* 2. *p.* 78. *n.* 53. Gecko. *Habitat in Indiis, frequens etiam in domibus. Pedibus exhalat venenum in eſculentis (an Urina?) Haſſelq. Manſueta; homo aſylum.*

22. L. cauda tereti mediocri apice compreſſa, digitis muticis marginatis. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 76. *n.* 49. *Haſſelq. Act. Upſ.* 1750. *p.* 30. Scincus. *Corpus officinale pro aphrodiſiaco.*

23. L. cauda tereti mediocri, vertice trimuricato. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 109. *f.* 6. *t.* 83. *f.* 1, 2.

24. L. cauda tereti brevi, trunco ſubgloboſo ſupra muricato. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 83. *f.* 1, 2.

25. L. cauda tereti mediocri, palmis tetradactylis, pedibus muticis. *fn. Suec.* 254.

26. L. cauda teretiuſcula mediocri, pedibus muticis fiſſis, palmis 4dactylis. *fn. Suec.* 257. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 78. *n.* 52. *Utrum hæc diſtincta Species vel larva prioris nondum rite perſpectum habeo.*

δ. Cauda tereti imbricata, corpore longiore.

27. L. cauda tereti longa, pinna dorſi radiata, occipite criſtato. *Seb. m.* 1. *t.* 100. *f.* 1.

28. L. cauda tereti longa, ſutura dorſali dentata, criſta gulæ denticulata. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 82. *n.* 60. *Catesb. car.* 2. *t.* 64. *Capitur linea laqueari. Caro omnium ſapidiſſima, ſiphiliticis noxia.*

29. L. cauda tereti longa, dorſo antice capiteque poſtice dentato. *Balk. m. princ. n.* 15. Corpus *cæruleum ſquamis acutis, ſubtus ſtriatum; ſpinæ dorſi lamellatæ.*

30. L. cauda tereti longa, collo ſupra capiteque poſtice aculeato. *Balk. m. pr. n.* 14. Color *corporis pallidus.* Abdomen *minime ſtriatum.*

31. L. cauda tereti longa, nucha ſubcriſtata, occipite calloſo, dorſo ſtriato. *Plica profunda ſub gula. Color corporis nebuloſus.*

32. L. cauda tereti longa, occipite calloſo, palpebris ſupra excoriatis, collo lateribus verrucoſo, ſubtus plicato. Corpus *præter caudam vix digito majus, in meo ſpecimine, tectum undique ſquamis conicis (velut chagrin.)* Occiput *calloſum* & Supercilia *ſubcrenata, ſupra excoriata cicatrice membranacea transverſe in 3 partes ſulco diſtincta. Pone aures ad latera capitis & colli verrucæ 2 muricatæ.* Collum *ſubtus duplici plica. Dorſi ſutura majoribus ſquamis antice quaſi crenata.* Ruga *elevata a collo ſupra a brachia excurrit utrinque & in medio trunci deflectitur.* Cauda *teres, tecta ſquamis minutiſſimis, vix manifeſte verticillata, corpore duplo longior.* Digiti *longi, ſubtus ſquamis acutioribus ſcabri.* Ungues *compreſſi.*

33. L. cauda tereti longa, gula ſubcriſtata antice dentata, dorſo lævi. *Amph. Gyll. n.* 15. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 76. *f.* 4. *Hiſpanica.* Corpus *compreſſum;* Cauda *ſtriata.*

34. L. cauda tereti longa, veſica gulari. *Catesb. car.* 2. *t.* 66. *Jamaicenſis. Parva corpore viridi, ſub gula globus ruber veſicularis retractilis.*

35. L. cauda tereti longa, pectore gibbo protenſo. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 20. *f.* 4. Pectus *ſeu* Sternum *antice prominet in mucronem obtuſum.*

36. L. cauda tereti longa, ſutura laterali plicata. *Amph. Gyllenb. n.* 14. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 96. *f.* 1. Collum *ſubtus triplici plica.*

37. L. cauda tereti longiuſcula, ſquamis rotundatis glabris, lateribus ſubfuſcis. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 75. *n.* 48. *Viva colore auri pulcherrime nitet.* Corpus *teres quaſi pingue.* Aures *concavæ.*

38. L. cauda tereti longa, dorſo lineis duabus flavis; punctis nigris interſperſis. *Seb. m.* 2. *t.* 2. *f.* 9. *Lineæ 2 flaveſcentes includunt dorſum & a lateribus illud & diſtinguunt.*

39. L. cauda tereti longa, dorſo lineis octo ſtriatis. *Seb. theſ.* 1. *t.* 92. *f.* 4. *Multum affinis Lacertæ n.* 15.

40. L. cauda tereti longiuſcula, dorſo bruneo lineis 5 flaveſcentibus. *Catesb. car.* 2. *t.* 67. *Petiv. Gaz. t.* 1. *f.* 1.

41. L. cauda tereti longa, palmis tetradactylis, corpore lineis 4 flavis. *Seb. m.* 2. *t.* 41. *f.* 6.

42. L. cauda tereti longa, pedibus tridactylis. Lacerta Chalcidica. *Columm. Ecphr.* 1. *p.* 35. *t.* 36. *Aldr. quadr. ov.* 638. *Media inter Lacertas & Angues, ſed auribus inſtructa.*

43. L. cauda extremo rigidiuſcula, corpore ſtriato, pedibus pinniformibus †. Vermis Serpentiformis ex Africa. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 68. *f.* 7, 8. *Mihi non viſa.*

106. RANA. (†) *Corpus* tetrapodum, nudum, ecaudatum.

1. R. digitis anticis muticis quadridentatis, poſticis unguiculatis. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 84. *n.* 64. Pipa. *Pullos e dorſo nidulantes excludit.*

2.

(†) *Palmæ in plerisque* Ranæ *ſpeciebus fiſſæ, tetradactylæ, plantæque palmatæ, rarius vero obſcure hexadactylæ.*

Penes *ranarum an Verrucæ pollicis palmarum? Penis enim uterque in Teſtudine ad lumbos femorum, in Serpentibus ad anum: Ova Ranarum plane nuda ſunt.* Ranæ Aquaticæ *oviparæ ſubeunt Metamorphoſin.*

2. R. corpore ventricoſo verrucoſo lurido fuſcoque. *fn. Suec.* 253. Bufo ſ. Rubetra. Verrucæ *lacteſcentes venenatæ infuſo, tactu, halitu. Delectatur Cotula, Actæa, Stachyde fœtidis. Vivipara. Mare ut fertur obſtetricante. Inſecta in fauces faſcino revocat; nocturna; fodiens.*
3. R. corpore verrucoſo, ano obtuſo ſubtus punctato. *Syſt. nat. Ed.* 9 *g.* 94. *n.* 5.
4. R. corpore ovato-convexo: vitta longitudinali, cinereoque dentata, pedibus fiſſis. *Balk. Muſ. princ. n.* 10.
5. R. corpore verrucoſo, abdomine albo nigro-maculato, plica gulari. *Bufoni ſimilis ſed parva, nigra, ſupra undique punctis exaſperata, ſubtus albo nigroque varia.* Pedes *mutici.* Palmis 4*dactylis fiſſis*, Plantis 5*dactylis palmatis.* Ruga *transverſa ſub collo.*
6. R. ore ſemiovato, jugulo prominulo. *Muſ. ad Frid.* 1. *p.* 48.
7. R. ſcapulis gibboſis, clunibus nodoſis. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 76. *f.* 1. Palmæ 4*dactylæ fiſſæ*, Plantæ *pentadactylæ ſubfiſſæ.*
8. R. auricularibus lobis ovatis. Dorſum *rugis* 4 *longitudinalibus, punctis elevatis maculisque nigris.* Pedes *mutici.* Palmæ 4*dactylæ fiſſæ.* Plantæ 5*dactylæ palmatæ;* Digitis *anguſtis; ſecundo longiſſimo, absque unguibus orbiculatis.*
9. R. auribus ocellatis, pedibus muticis. *Browne jam.* 466. *t.* 41. *f.* 4. *Ad aures macula ocellaris utrinque.* Palmæ 4*dactylæ, fiſſæ.* Plantæ 4*dactylæ, ſubpalmatæ.*
10. R. palpebris conicis. Bufo cornutus. *Seb. theſ.* 1. *t.* 72. *f.* 1, 2. *Adſpectu horrenda; Virginica.*
11. R. lateribus marginatis, corpore lævi, plantis fiſſis. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 47.
12. R. femoribus poſtice oblique ſtriatis. Rana piſcis. *Seb. m.* 1. *t.* 78. *f. omnes.*
13. R. dorſo planiusculo, ſubangulato. *fn. Suec.* 250. Rana aquatica. *Gesn. ov.* 46. *Aldr. ovip.* 89. *Raj. quadr.* 247. *Bradl. nat. t.* 21. *f.* 1. *Vere aquatica, æſtate terreſtris, victitat Culicibus. Devoratur ab Anatibus, Ardeis. Corde licet exempto ſalit.*
14. R. corpore angulato transverſe gibbo, abdomine marginato. *Roeſ. ran.* 51. *t.* 13. *Habitat in Europæ fontibus. Viridis lineis* 3 *flavis; intermedia ab ore ad anum ducta.* Dorſum *transverſe gibboſo-diffractum.* Pedes *poſtici palmati.* Mas *auribus globoſo-inflatis. Cantu veſpertino frequentiore prædicit pluviam.*
15. R. dorſo angulato transverſe gibbo, abdomine faſcia replicata inguinali intercepto. Rana gibboſa 4, 5. *Gesn. piſc.* 809. *Europea. Sonus campanarum boatum e longinquo imitatur.*
16. R. corpore lævi: ſubtus punctis contiguis tuberculato, pedibus fiſſis, unguibus orbiculato-dilatatis. *Amph. Gyllenb. n.* 20. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 84. *n.* 63.
   ß. Rana. *Balk. Muſ. princ. n.* 9.
17. R. corpore lævi, ſubtus punctis contiguis, pedibus palmatis, plantis 5dactylis, palmis 4dactylis, unguibus orbiculato-dilatatis. *Balk. Muſ. princ. n.* 8. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 71. *f.* 3, 4. *Simillima Ranæ n.* 16. *ſed* Pedes *omnes palmati, &* Corpus *album magnum, maculis etiam lacteis, modo hæc ſufficiant pro ſpecie diſtinguenda.*

Ordo 2.

Ordo 2.

SERPENTIA.

Os *reſpirans*. Pedes Pinnæve *nullæ*.

107. CROTALUS. *Scuta* abdominalia. *Scuta Squamæque* caudales. *Crepitaculum* terminale caudæ.

		Scut. Scut. caud.	
192 ♂	Horridus	167 - 23 2	*Seb. Muſ.* 2. *t.* 95. *f.* 1. *Bradl. nat. t.* 9. *f.* 1. *Venenatiſſimus. Antidotum Senega*; *a Sue conſumitur. Aves Sciurosque ex arboribus in fauces revocat.*
195 ♂	Dryinas	165 - 30	*Balk. Muſ. princ. n.* 24. *exalbidus maculis flaveſcentibus paucis.*
196 ♂	Duriſſus	172 - 21 3	*Sur. Grill. n.* 17. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 70. *n.* 45. *Albo flavoque varius maculis rhombeis nigris diſco albis.*

108. BOA. *Scuta* abdominalia. *Scuta* ſubcaudalia (absque crepitaculo).

	Scut. Scutell. caud.	
276 Scytale	250 - 26	*Gron. Muſ.* 2. *p.* 55. *n.* 10. *Color ex albo nigroque annulatus. Squamæ capitis majores.*
280 Canina	203 - 77	*Seb. Muſ.* 2. *t.* 96. *f.* 2. *t.* 81. *f.* 1. *Viridis faſciis albis interruptis*: *Adoratur ab Americanis.*
299 Hypnale	179 - 120	*Seb. Muſ.* 2. *t* 34. *f.* 2. *Griſeo-flaveſcente varius.*
200 Conſtrictor	240 - 60	*Sur. Grill. n.* 16. *f.* 3. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 69. *n.* 43.
319 Murina	254 - 65	*Gron. Muſ.* 2. *p.* 70. *n.* 44. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 29. *f.* 1. *Rufus maculis ſupra rotundatis.*
322 Cenchria	265 - 57	*Flaveſcens ocellis albidis, iride griſea.*
345 Orophias	281 - 64	*Facie* Boae 200 Conſtrictoris, *ſed fuſcus.*
375 Enydris	270 - 105	*Variegatus colore griſeo; Dentes inferiores longi.*
418 Hortulana.	290 - 128	*Muſ. Ad. fr.* 1. *p.* 37. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 84. *f.* 1. & *t.* 74. *f.* 1. *Pallida maculis lividis cuneiformibus. Caput areolis luteis horti inſtar.*

109. CO-

Telo venenato *reflexili armatos ſigno* ♂ *notavi.* Color *in ſerpentibus plurimum variat ut nunquam ex colore ipſis fidendum.*

109. COLUBER. *Scuta* abdominalia. *Squamæ* caudales.

	Scut.	Squam.	
140 ♂ Vipera (*)	118 -	22	*Haſſelq. Act. Upſ.* 1750. *p.* 24. *Habitat in Ægypto. Breviſſima, capite gibbo, ſquamis minutis Officinalis hæc Vipera eſt Ægyptiorum nec* Berus 183.
153 ♂ Atropos	131 -	22	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 22. *t.* 13. *f.* 1. *Canus, ocellis fuſcis, iride alba.*
160 ♂ Leberis	110 -	50	*Faſciæ lineares nigræ. Habitat in Canada.*
161 Lutrix	134 -	27	*Habitat in Indiis. Dorſum & Abdomen flava, latera cærulea.*
162 Calamarius	140 -	2	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 23. *t.* 6. *f.* 3. *Lividus faſciis punctisque linearibus fuſcis, ſubtus fuſco-teſſulatus.*
170 Conſtrictor	140 -	40	*Maxillæ apex ſimus triqueter. Adoritur homines circum pedes ſeſe convolvens, ſed innocuus: Habitat in Canada.*
174 ♂ Ammodytes	142 -	32	*Surin. Grill. n.* 25. *f.* 2. *Naſus terminatus verruca erecta.*
175 Ceraſtis	150 -	25	*Haſſelq. act. Upſ.* 1750. *n.* 27. *Squamæ capitis omnes parvæ rotundatæ. Dens mollis erit e palpebra ſuperiore.*
177 Plicatilis	131 -	46	*Balk. Muſ. princ. n.* 26. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 57. *f.* 5. *Lividus lateribus fuſcis: ſubtus punctis triplici ordine fuſcis.*
178 Domicella	118 -	60	*Amph. Gyllenb. n.* 5. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 54. *f.* 1. *Albus faſciis nigricantibus, ſubtus concurrentibus.*
179 Alidras	121 -	58	*Totus albus.*
180 Buccatus	107 -	72	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 29. *t.* 19. *f.* 3. *Fuſcus faſciis albis. Caput album: fuſcis punctis* 2 *verticis & triangulo ſupra nares.*
181 Angulatus	120 -	60	*Amph. Gyllenb. n* 7. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 12. *f.* 3. *Griſeo-fuſcus faſciis nigris.*
183 ♂ Berus	146 -	39	*fn. Suec.* 260.
184 ♂ Cherſea	150 -	34	*fn. Suec.* 261. *Act. Stockh.* 1749. *p.* 246. *t.* 6. *Habitat in Sueciæ depreſſis; Venatiſſimus & morſu ſæpius lethalis in Suecia, an ſatis diverſus ab* Aſpide, *licet apud nos minor?*

189

(*) Vipera Cornuta *Haſſelq. Act. Upſ.* 1750. *p.* 27. *eſt fictitius Coluber aſtu Arabum, qui unguibus aviculæ pertuſerunt caput eidemque inſeruerunt.*

Colubri ſquamæ caudales *numerantur longitudinales ſ. per paria, quamvis alternæ, cum duæ ſeſe habeant, ut unicum ſcutum ſub abdomine.*

Serpentes noſtrates hybernant & primo vere exeuntes exuvias *ſ.* ſenectutem *exuunt. Serpentes prædam, collo duplo craſſiorem ſæpe ingurgitant ob maxillas dilatabiles nec articulatas.*

189 Cæruleus	165 - 24	*Balk. Muſ. princ. n.* 31. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 13. *f.* 3. *Cæruleſcens* ſquamis altero latere albis; ſubtus albus.
190 Albus	170 - 20	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 24. *t.* 14. *f.* 2. *Albus immaculatus.*
192 ♂ Aſpis	146 - 46	*Habitat in Gallia. Rufus maculis dorſalibus fuſcis, alternis confluentibus in vittam; ſimilis Cherſeæ* 384 *ſed major.*
193 Typhlus	140 - 53	*Habitat in Indiis. Cæruleſcens.*
201 ♂ Lebetinus	155 - 56	*Habitat in Oriente. Subnebulatus, ſubtus punctis fuſcis.*
202 Melanocephalus.	140 - 62	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 24. *t.* 15. *f.* 2. *Fuſcus, glaberrimus, capite atro.*
204 Cobella	150 - 54	*Surin. Grill. n.* 14. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 65. *n.* 32. *Cinereus adſperſus lineolis obliquis albis. Macula obliqua plumbea pone ſingulos oculos.*
207 Regina	137 - 70	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 24. *t.* 13. *f.* 3. *Fuſcus abdomine albo nigroque vario.*
212 ♂ Severus	170 - 42	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 25. *t.* 8. *f.* 1. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 54. *f.* 4. *Cinereus faſciis albis. Faſcia cinerea inter oculos & pone nares.*
216 Aurora	179 - 37	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 25. *t.* 19. *f.* 1. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 78. *f.* 3. *Lividus dorſo flavo.*
217 Sipedon	144 - 73	*Habitat in America Septentrionali. Fuſcus.*
218 Maurus	152 66	*Habitat Algiriæ. Corpus ſupra fuſcum, lineis dorſalibus duabus; ſubtus atrum; a lineis dorſalibus ad abdomen utrinque faſciæ plures nigrae.*
219 ♂ Stolatus	143 - 76	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 26. *t.* 22. *f.* 1. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 9. *f.* 1. *Griſeus vittis* 2 *albis. Scuta utrinque puncto nigro.*
220 Vittatus	142 - 78	*Balk. Muſ. Princ. n.* 27. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 65. *n.* 31. *Scuta margine Fuſca. Vitta alba dentata ſub cauda.*
221 Miliaris	162 - 59	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 27. *Fuſcus: ſquamis macula alba; ſubtus albus.*
227 Rhombeatus	157 - 70	*Muſ. Ad. Frid. p.* 27. *t.* 24. *f.* 2. *Cæruleſcens maculis nigris medio cæruleis rhombeis.*
229 Cyaneus	119 - 100	*Surin. Grill. n.* 10. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 43. *f.* 2. *Saturate cæruleus, habitu* 313 *Abetullæ, ſubtus virens.*
230 Natrix	170 - 60	*Fn Suec.* 259. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 63. *n.* 27. *Niger macula alba utrinque ad collum.*
233 Aeſculapii	190 - 43	*Surin. Grill. n.* 15. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 59. *n.* 18. *faſciæ albæ nigræque, hæ linea annulove albo dimidiatæ.*
234 Agilis	184 - 50	*Balk. Muſ. princ. n.* 33. *Faſciæ fuſcæ albæque.*
235 ♂ Lacteus	203 - 32	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 28. *t.* 18. *f.* 1. *Albus maculis geminatis atris. Vertex ater linea longitudinali alba.*
244 Aulicus	184 - 60	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 29. *t.* 12. *f.* 2. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 91. *f.* 5. *Griſeus faſciis albis latere bifurcatis. Vertex albus.*
246 Monilis	164 - 82	*Habitat in America. Corpus annulatum, monile punctis* 3 *albis a tergo.*
251 Pallidus	156 - 96	*Surin. Grill. n.* 11. *Pallidus maculis griſeis vagis punctiſque fuſcis. Lineolæ binæ interruptæ laterales nigricantes.*

252	Lineatus	169- 84	*Seb. muſ.* 2. *t.* 12. *f.* 3. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 30. *t.* 12. *f.* 1: *t.* 20. *f.* 1. *Cæruleſcens vittis linearibus* 4 *fuſcis.*
253	♂ Naja	193- 60	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 30. *t.* 21. *f.* 1. *Seb.* 2. *t.* 90. *f.* 1, 2. *Kæmph. amæn.* 567. *Colli latera dilatata in membranam ſupra pictam perſpicillis albis. Omnium venenatiſſimus; Antidotum Ophiorhiza, ab Ichneumone occiditur.*
254	Padera	198- 56	*Habitat in Indiis. macularum fuſcarum multa paria ſecundum dorſum connexa lineola; totidemque ſimplices maculæ ad latera.*
258	Canus	188- 70	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 31. *t.* 11. *f.* 1. *Canus faſciis ſubfuſcis, ad latera puncta* 2 *nivea.*
260	Sibilans	160-100	*Balk. Muſ. princ. n.* 30. *Cæruleſcens vittis nigris, ſubtus albus.*
262	Laticaudatus	220- 42	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 31. *t.* 10. *f.* 1. *Cinereus faſciis fuſcis. Cauda obtuſa compreſſo-anceps.*
262	Sirtalis	150-114	*Habitat in Canada. Vittæ tres viridi-cæruleſcentes in corpore fuſco tenui ſtriato.*
263	♂ Atrox	196- 69	*Balk. Muſ. princ. n.* 35. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 43. *f.* 5. *Canus ſquamis carinatis. Caput depreſſum, compreſſum, angulatum ſquamis minimis.*
264	Sibon	180- 85	*Balk. Muſ. princ. n.* 32. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 14. *f.* 4. *Fuſco-ferrugineus albo adſperſus; ſubtus albus maculis fuſcis.*
265	Nebulatus	185- 81	*Catesb. car.* 2. *t.* 42? *Fuſco cinereoque nebulatus, ſubtus albo fuſcoque varius; Adſcendit tibias & ſtringit.*
266	Fuſcus	149-117	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 32. *t.* 17. *f.* 1. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 54. *f.* 2. *Cinereo-fuſcus; habitu* 313 *Abætullæ. Pone oculos macula oblonga fuſca.*
267	Saturninus	147-120	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 32. *t.* 9. *f.* 1. *Lividus cinereo-nebuloſus. Oculi magni.*
270	Candidus	220- 50	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 33. *t.* 7. *f.* 1. *Albicans faſciis fuſcis.*
271	♂ Niveus	209-62	*Seb. Muſ.* 2. *t.* 15. *f.* 1. *Albus immaculatus.*
272	Scaber	228- 44	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 36. *t.* 10. *f.* 1. *fuſco nigroque nebulatus, ſquamis carinatis. Vertex macula nigra poſtice bifida.*
273	Carinatus	157-115	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 31. *Plumbeus, ſquamis margine pallidis, ſubtus albus. Dorſum carinatum.*
275	♂ Corallinus	82	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 33. *Seb. muſ.* 2. *t.* 17. *f.* 1. *Glaucus vittis* 3 *fuſcis, ſquamis diſtantibus; ſubtus pallidus punctis canis.*
276	Ovivorus	203- 73	*Piſo. Braſ.* 279. Guinpuaguara.
279	Exoletus	147-132	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p* 34. *t.* 10. *f.* 2. *Cinereo-cæruleſcens habitu; Abætullæ* 313.
281	Situla	236- 45	*Habitat in Aegypto. Griſeus vittis duabus nigris.*
282	Triſcalis	195- 86	*Habitat in Indiis. Corpus glaucum. Lineolæ longitudinales* 3 *fuſcæ ad nucham conjunctæ, quarum media ſupra anum deſinit. Inſupor in ſingulo latere linea fuſca cum prioribus duabus excurrens ad apicem caudæ. Caudâ* $\frac{1}{5}$

285

285 Lemniſcatus	250- 37	*Surin. grill. n. 9. Seb. muſ. 1. t. 10. f. ult. 2. t. 76. f. 3. Faſciæ albæ nigræque, hæ annulis duabus ſæpe interruptæ. Corpus glaberrimum.*
286 Annulatus	190- 96	*Balk. muſ. princ. n. 34. Seb. m. 2. t. 38. f. 2. Albus maculis alternis fuſcis rotundis, paſſim confluentibus*
287 ♂ Dipſas	152-135	*Balk. muſ. princ. n. 29. Gron. muſ. 2. p. 64. n. 30. Cæruleſcens ſquamis margine albidis. Cauda ſubtus ſutura cæruleſcente.*
290 Pelias	187-103	*Fuſcus pone oculos & verticem, reliqua nigro duplicata. Abdomen viride, utrinque linea flava. Habitat in Indiis.*
293 Tyria	210- 83	*Habitat in Aegypto. Albidus triplici ordine longitudinali macularum rhombearum fuſcarum.*
297 Jugularis	295-102	*Habitat in Aegypto. Niger jugulo ſanguinolento.*
299 Petola	209- 90	*Surin. Grill. n. 13. Gron. muſ. 2. p. 57. n. 13. Plumbeus faſciis teſtaceis.*
307 Molurus	248- 59	*Similis Boæ, ſed ſcuta & ſquamae capitis majores ut in Colubris.*
313 Ahætulla	163-150	*Surin. Grill. n. 12. Gron. Muſ. 2. p. 61. n. 24. Viridi-aureus ſquamis apice nigris faſcia nigra trans oculos.*
314 Petolarius	212-102	*Muſ. Ad. Frid. 1. p. 35. t. 9. f. 2. Fuſcus faſciis albis, ſubtus pallidus.*
316 Haje	207-109	*Habitat in Aegypto inferiore. Maximus, ater faſciis obliquis & ſquamis dimidiato albis.*
323 Filiformis	165-158	*Muſ. Ad. Frid. p. 36. t. 17. f. 2. Niger, anguſtiſſimus, ſubtus albus. Caput corpore craſſius.*
325 Pullatus	217-108	*Balk. Muſ. princ. n. 25. Gron. Muſ. 2. p. 56. n. 12. Faſciæ atræ punctis albis. Tempora nivea maculis atris.*
326 Hippocrepis	232- 94	*Muſ. Ad. Frid. 1. p. 36. t. 16. f. 2. Lividus maculis fuſcis, faſcia fuſca inter oculos & arcuata occipitis.*
328 Minervæ	238- 90	*Muſ. Ad. Frid. 1. p. 36. Glaucus vitta dorſali fuſca. Vittæ capitis 3 fuſcæ.*
337 Cinereus	200-137	*Muſ. Ad. Frid. 1. p. 37. Cinereus abdomine albo angulato. Caudæ ſquamæ margine ferrugineæ.*
339 Viridiſſimus	217-122	*Viridiſſimis ſcutis abdominis medio dilatatis*
340 Mucoſus	200-140	*Muſ. Ad. Frid. 1. p. 37. t. 23. f. 1. Caput cæruleſcens.*
344 Cenchoa	220-124	*Balk. Muſ. princ. n. 37. Seb. Muſ. 2. t. 16. f. 2, 3. Fuſcus maculis pallidis faſciis niveis. Caput ſubgloboſum.*
359 ♂ Mycteryzans	192-167	*Gron. Muſ. 2. p. 59. n. 19. Roſtrum productum tetragonum. Latera vittâ lineari pallida.*
385 Cæruleſcens	215-170	*Muſ. Ad. Frid. 1. p. 37. t. 20. f. 2.*
Arges †.		*Seb. Muſ. 2. t. 103. f. 1. Occiput bilobo gibbum. Corpus ocellis transverſis per annulos digeſtis. Mihi non viſus nec Scuta notata. Habitat in Africa.*

110. AMPH.

110. ANGUIS. *Squamæ* abdominales & *Squamæ* ſubcaudales.

160 Bipes	100- 60	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 21. *t.* 28. *f.* 3. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 53. *f.* 8: *t.* 86. *f.* 3. *Pedes breviſſimi, didactyli ad anum. Pallida puncto fuſco in ſingula ſquama.*
197 Meleagris	165- 32	*Seb. Muſ.* 2. *t.* 21. *f.* 4. *Similis Angui Bipedi. Glauca punctis nigris multiplici ordine longitudinali.*
198 Colubrinus	180- 18	*Haſſelq. it.* 320. *n.* 65. *Pallido fuſcoque pulcre variegata.*
209 Jaculus	186- 23	*Haſſelq. it.* 319. *n.* 64. *Squamæ Abdominis paulo latiores.*
212 Maculata	200- 12	*Gron. Muſ.* 2. *p.* 53. *n.* 5. *Supra flava, vitta dorſali faſciiſque linearibus fuſcis.*
214 Reticulata	177- 32	*Gron. Muſ.* 2. *p.* 54. *n.* 7. † *Color Squamarum fuſcus diſco albo.*
215 Ceraſtes	200- 15	*Haſſelq. Act. Upſ.* 1750. *p.* 28. †
237 Lumbricalis	230- 7	*Gron. Muſ.* 2. *p.* 52. *n.* 3. *Color ex albido flaveſcens.*
250 Laticauda	200- 50	*Cauda compreſſa, acuta, pallida faſciis fuſcis.*
253 Scytale	240- 13	*Gron. Muſ.* 2. *n.* 4. *Albida ſquamarum marginibus paſſim ferrugineis, faſciis fuſcis.*
262 Eryx	(126-136)	*Gron. Muſ.* 2. *p.* 35. *n.* 9. *Cinerea lineis tribus nigris; ſubtus cæruleſcens. non vidi.*
270 Fragilis	135-135	*Faun. Suec.* 258. *Europæ. Hujus maxima fragilitas lepide explicata a Lemery in Dictionario.*

111. AMPHISBAENA. *Annuli* trunci caudæque.

230 Fuliginoſa	200- 30	*Balk. Muſ. princ. n.* 22. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 52. *n.* 2. *Albo nigroque varia.*
239 Alba	223- 16	*Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 26. *t.* 4. *f.* 2. *Seb. M.* 2. *t.* 24. *f.* 1. & *t.* 6. *f.* 4. *Alba tota.*

112. CAECILIA. *Rugæ* trunci caudæque. *Labium* ſuperius tentaculis 2.

135 Tentaculata.	135- 0	*Surin. Grill. n.* 3. *f.* 1.
350 Glutinoſa	340- 10	*Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 19. *t.* 4. *f.* 1. *Fuſca, linea laterali albida.*

Ordo 3.

NANTIA.

Spiracula *lateralia.* Pinnæ *natatoriæ.*

103. PETROMYZON. (*) *Spiracula* VII ad latera colli. *Fiſtula* in cervice. *Pinnæ* pectorales aut ventrales nullæ.

1. P. ore intus barbato, pinnæ dorſali poſteriore a cauda diſtincta. *Art. Gen.* 64. *n.* 2.

2.

(*) Petromyzon *gaudet perfectioribus pulmonibus quam reliqui ordinis, adeoque ſerpentibus propior.*

2. P. pinna dorſi poſteriori angulata. *fn. Suec.* 273. *Adhæret ore, noctibus tenebricoſis cono cavo piſcatur.*
3. P. pinna dorſali poſteriori lineari, labio oris ſuperiore latere lobato. *fn. Suec.* 274.

114. RAJA. *Spiracula* v ſubtus ad collum. *Corpus* depreſſum. *Os* ſub capite.

α. dentibus acutis.

1. R. tota lævis. *Balk. Muſ. princ. n.* 38. Torpedo. *Iners, omnium Injuriæ obnoxius, ſe vindicat motu tremulo proprio Act. Hafnienſ.* 5. *obſ.* 97. *Rhed. exp.* 53. *Kaempb. Amoen.* 514. *Reaum. Act.* 1714. *Hall. Boerh.* 4. *p.* 13. *retardato ſpiritu præſervatur.*
2. R. varia, dorſo medio glabro, cauda unico aculeorum ordine. *Art. Gen.* 73. *n.* 9. *Corpus ſupra lituris nigris flexuoſis.*
3. R. varia, dorſo medio tuberculis x aculeatis. *Art. Gen.* 72. *n.* 8. *Aculeus ante ſingulos oculos.*
4. R. dorſo ventreque glabris, aculeis ad oculos, ternoque eorum ordine in cauda. *Art. Gen.* 72. *n.* 7. *Ocellus ſupra utramque alam.*
5. R. dorſo toto aculeato, aculeorum ordine ſimplici ad oculos, duplici in cauda. *Art. Gen.* 72. *n.* 6.

β. dentibus obtuſis.

6. R. corpore glabro, aculeo longo ſerrato in cauda pinnata. *Art. Gen.* 72. *n.* 5.
7. R. corpore glabro, aculeis duobus poſtice ſerratis in cauda apterygia. *Art. Gen.* 71. *n.* 4. *Cauda corpore brevior eſt.*
8. R. corpore glabro, aculeo longo anterius ſerrato in cauda apterygia. *Art. Gen.* 71. *n.* 3. Paſtinaca. *Caudæ aculeus venenatus veteribus & recentioribus. Fato Ulyſſis clarus.*
9. R. aculeata, dentibus tuberculoſis, cartilagine transverſa ventrali. *Art. Gen.* 71. *n.* 2.
10. R. oblonga, unico aculeorum ordine in medio dorſo. *Art. Gen.* 70. *n.* 1.

115. SQUALUS. (*) *Spiracula* v ad latera colli. *Corpus* oblongum teretiuſculum. *Os* in anteriore parte capitis.

α. Dorſo ſpinoſo, pinna ani nulla.

1. S. pinna ani nulla, dorſo ſpinoſo, corpore teretiuſculo. *fn. Suec.* 296. Acanthias.
2. S. pinna ani nulla, dorſo ſpinoſo, corpore ſubtriangulari. *Art. Gen.* 67. *n.* 5. Centrina. *Pinna dorſi anterior ſpina antrorſum radiis decuſſante, poſterior retrorſum.*
3. S. pinna ani nulla, dorſo ſpinoſo, naribus terminalibus. *Art. Gen.* 67. *n.* 4.
4. S. pinna ani nulla, ore terminali. *Art. Gen.* 67. *n.* 6. Squatina. *Media inter* Squalos & Rajas, *ore in apice capitis, nec ſubtus.*

β. dorſo

(*) Squali *vivipari ſunt, foramine in ore aperto, pone utrumque oculum, noctu ſplendent, reſupinati vorant, naves ſequuntur in Indiis ut cadaveribus ſatientur. Dentes Gloſſopetræ.*

β. dorſo mutico, dentibus acutis; cum pinna ani.
5. S. capite latiſſimo transverſo malleiformi. *Art. Gen.* 67. *n.* 7. Zygæna.
6. S. capite latiſſimo cordato. *Willugb. Ichth. t.* 9. *f.* 3. *Marcgr. braſ.* 181.
7. S. naribus ori vicinis, foraminibus ad oculos. *Art. Gen.* 68. *n.* 9.
8. S. ruſo-varius pinna ani medio inter anum caudamque pinnatam. *Art. Gen.* 68. *n.* 10.
9 S. dorſo variegato mutico, pinnis ventralibus concretis, dorſalibus caudæ approximatis. *Gron. Muſ.* 2. *n.* 199.
10. S. varius inermis, pinnis ventralibus diſcretis dorſalibus caudæ approximatis. *Gron. Muſ.* 2. *n.* 200.
11. S. foſſula triangulari in extremo dorſo, foraminibus nullis ad oculos. *Arted. Gen.* 69. *n.* 13.
12. S. dorſo plano, dentibus ſerratis. *Art. Gen.* 70. *n.* 14. Lamia. Canis Caſcharias. *Jonam Prophetam, ut veteres Herculem trinoctem, in hujus ventriculo tridui ſpatio hæſiſſe veroſimile eſt.*

γ. Dentibus granulatis.
13. S. dentibus obtuſis. *Art. Gen.* 66. *n.* 2.
14. S. roſtro enſiformi oſſeo plano utrinque dentato. *fn. Suec.* 270.

116. CHIMAERA. *Spiracula* ſolitaria ſub collo. *Oris labium ſuperius* bipartitum. *Dentes* primores inciſores, bini, ſupra infraque.

1. C. roſtro ſubtus plicis pertuſis. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 25. *Cluſ. exot.* 136. *t.* 137. *Willugb. icht. t. B.* 9. *f.* 6.
2. C. roſtro ſubtus labro inflexo lævi. Callorynchus. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 130. *t.* 4.

117. LOPHIUS. *Spiracula* ſolitaria, pone brachia. *Pinnæ Pectorales* brachiis inſidentes.

1. L. depreſſus, capite rotundato. *Gron. Muſ.* 1. *p.* 57. *Caput corpore majus. Piſcatur lentaculis binis capitis tanquam linea.*
2. L. depreſſus, capite roſtrato. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 129.
3. L. compreſſus. Baliſtes. *Gron.* 1. *n.* 116. Guaperua. *Marcgr. br.* 150.

118. ACIPENSER. (†) *Spiracula* lateralia ſolitaria linearia. *Os* ſub capite retractile, edentulum. *Cirri* ſub roſtro, ante os.

1. A. cirris 4, ſquamis dorſalibus 11. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 18. *f.* 2. *Gron. Muſ.* 2. *p.* 42.
2. A. cirris 4, ſquamis dorſalibus 15. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 27. *f.* 2. & *t.* 28. *f.* 1. *fn. Suec.* 272. *Ova hujus & Huſonis pro Garo Cavear dicto.*
3. A cirris 4? corpore nudo. *Art. Gen.* 65. *n.* 2. Huſo. *Habitat in Danubio. Alii cirros* 4, *alii* 8 *tradunt in nobis non viſo. Corium pro lineis curruum præſtantiſſimum, ab eo Ichthyocolla præparatur, & ex ovis Garum conficitur.*
4. A. cirris duobus. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 28. *f.* 4. Plecoſtomus *Gron. Muſ.* 1. *t.* 3. *f.* 1, 2.

CLAS-

(†) *Acipenſeres vivipari ſunt, uti Petromyzon.*

CLASSIS IV.

PISCES.

Aquei Elementi muti ſurdique Volucres compendioſiſſimi reſpirant *Branchiis* liberis, natant Pinnis radiatis, veſtiuntur *Squamis* cartilagineis.

Instruuntur Capite, Thorace, Abdomine, Cauda, Pinnis; Cerebro Medullaque ſpinali, Corde uniloculari uniaurito, Branchiis, Diaphragmate, Hepate Veſiculaque fellea, Liene, Renibus Veſicaque urinaria, Veſiculis ſeminalibus Ovariisve, Inteſtinis cæcoque, Membrana nictitante.

Destituuntur Palpebris, Auribus Auriculisque, Collo, artuum Brachiis Tibiisque, Pene Vulvave.

Dividitur horum Corpus externum in *Caput*, *Truncum*, *Pinnas*.

Caput compreſſum (Cathetoplateum) ſ. depreſſum (Plagioplateum).
Os Labiis mobilibus, aut fixis clauſile.
Dentes ſæpe in Maxillis, Lingua, Fauce.
Oculi 2, nudi, membrana *nictitante*; *Pupilla* globoſa.
Nares pertuſæ, ſæpe geminatæ, minus prominentes.
Cirri filiformes, molliuſculi, labiis interdum inſerti.
Aperturæ branchiarum per branchias in os hiantes.
Opercula branchias tegentia, apertura claudentia.
Branchiæ extus ſpirantes comprimendæ, ſæpius quatuor, radio arcuato oſſeo adnatæ, radiis liberis pectinatæ.

Truncus ſquamoſus, mucoſus, oblongus, poſtice anguſtatus in Caudam:
Squamæ plerisque cartilagineæ, rarius ciliatæ, nonnullis oſſeæ ut piſcis loricatus evadat.
Linea lateralis utrinque diſtincta a linea interſtitiali, ſæpius ex glandulis *punctata*, rarius *loricata*, utraque *recta* aut *curvata*.
Thorax refertus Corde intra Pericardium ſuum.
Abdomen coſtatum Viſceribus, Inteſtinis, Veſicula aërea.
Anus abdomen terminans, communis Inteſtinis, Veſicæ & Genitalibus.
Cauda poſtica Trunci, ſolida, muſculoſa.

Pinnæ membranaceæ expandendæ *Radiis* cartilagineis: qui
Spinoſi duriores, oſſei, ſimplices, pungentes. (*)
Molles flexiles, tendinei, dichotomi, mutici.
Branchioſtegæ ſub operculis branchiarum plicatiles radiata membrana.
Dorſalis dorſo longitudinalis impoſita, ſæpe 1, rarius 2, pauciſſimis 3.
Adipoſa, dorſalis ſpuria, radiis deſtituta.
Pectorales ad latera thoracis poſitæ.
Ventrales abdomini ſubtus annexæ.
Analis pone anum, ſub cauda, longitudinalis.
Caudalis terminalis, perpendicularis: *rotunda*, *integra*, ſ. *bifurca*.

Pisces

(*) Recumbens *ſpina nonnullis antrorſum decumbit ante pinnam dorſi aut ani.*

Piſces hi muti ſurdique ætheris ſonum *non audiunt*, aëris licet tremorem ſentiant, *Reſpirans* latere extrorſum aquam, *Movent* ſe Pinnis, dum *Caudali* propelluntur, *Dorſali Analique* tamquam Gubernaculo reguntur, *Pectoralibus* tamquam Alis attolluntur, *Ventralibus* tamquam Pedibus inſiſtunt. *Fugiunt* natatu diverſimodo; *Defenduntur* Spinis tamquam murice; *Victitant* Muco, Inſectis, Vermibus, Cadaveribus, Piſciculis, Plantis.

Hiſtoria horum ex Structura, Alimento, Solo, Moribus, Migrationibus & Uſu in Piſcatura, Culina, Oeconomia, Mechanica, Medicina.

Locus omnium aquaticus eſt; forte etiam omnes marini; ſed alii imprimis *lacuſtres* aquas dulces inhabitantes; varii etiam *fluviatiles*, ſæpe e mari adſcendentes; plurimi mere *marini*, qui aquas dulces non ferunt; horum plerique littora adeunt pro generandis (*) & pariendis ovis, calidiore aqua excludendis, niſi mere *pelagici* natantibus ovis, a littoribus ſemper alieni, ſed omnium alii *diurni*, alii *nocturni*; illi plerique natant in aquis, hi vero ſæpius in fundo paſcuntur. Alii demum ſubſolitarii vaguntur, alii gregatim degunt.

Victus tenuis e piſcibus nuper enectis, thoracicis, exercitatis; imprimis aſſati, veteribus in pretio, hodiernis in deliciis.

Ichthyologi Practici *Bellonius*, *Rondeletius*, *Salvianus*, *Geſnerus*, *Aldrovandus*, *Willughbæus*, *Rajus*.

Theoretici *Artedi! Nos*, *Gronovii*, *Haſſelqviſt*, radios pinnarum obſervarunt; At *Valentinus* defectum artis expoſuit; *Catesbæus* pulchre quosdam depinxit americanos.

Synonyma ab *Artedio* petenda, ego itaque ea ſepoſui.

Divisionem Piſcium, artis normam, a variis partibus tentarunt varii. Recentiorum immortalis Artedi Spinoſos *Acanthopterygios* & Inermes *Malacopterygios* ſecundum Membranam *Branchioſtegam* ſecutus, ſed deſeruit non ſemel in bivio conſtitutum; novam itaque tentabo viam a Pedibus *ante Alas*, *ſub Alis*, *pone Alas* ſitis.

Apertura inſtructa operculis pinnaque branchiale: dum
Pinnæ *ventrales*: vel *nullæ* omnino Apodes. 1.
—— —— *ante* Pinnas Pectorales Jugulares. 2.
—— —— *ſub* pinnis Pectoralibus Thoracici. 3.
—— —— *pone* pinnas Pectorales Abdominales. 4.
—— deſtituta operculis pinnisve branchialibus Branchiostegi. 5.

CHARACTERES PISCIUM.

I. APODES.

119. Muræna Aperturæ *branchiarum ad latera thoracis*.
120. Gymnotus Dorſum *apterygium*.
121. Trichiurus Cauda *aptera*.
122. Anarhichas Dentes *rotundati*.
123. Ammodytes Caput *corpore anguſtius*.
124. Stromateus Corpus *ovatum*.
125. Xiphias Roſtrum *enſiferum*.

II. JU-

(*) Generatio *Piſcium etiamnum obſcura eſt*.

F 3

II. JUGULARES.

126. CALLIONYMUS Aperturæ *branch. ad nucham.*
127. URANOSCOPUS Os *ſimum.*
128. TRACHINUS Anus *prope pectus.*
129. GADUS *Pinnæ* Pectorales *elongatæ in acumen.*
130. BLENNIUS *Pinnæ* Ventrales *didactylæ muticæ.*
131. OPHIDION *Pinnæ* Ventrales *e ſpina & cirrho.*

III. THORACICI.

132. CYCLOPTERUS *Pinnæ* Ventrales *connatæ in orbiculum.*
133. ECHENEIS Capitis *dorſum planum transverſe ſulcatum.*
134. CORYPHÆNA Caput *antice truncato-obtuſum.*
135. GOBIUS *Pinnæ* Ventrales *coadunatæ in pinnam ovatam.*
136. COTTUS Caput *corpore latius.*
137. SCORPÆNA Caput *cirris adſperſum.*
138. ZEUS Labium *ſuperius membrana transverſa fornicatum.*
139. PLEURONECTES Oculi *ambo in latere altero capitis.*
140. CHÆTODON Dentes *ſetacei, confertiſſimi, flexiles.*
141. SPARUS Dentes *validi, inciſores ſ. molares.*
142. LABRUS *Pinna* Dorſalis *ramento poſt ſpinas notata.*
143. SCIÆNA *Pinna* Dorſalis *in foſſula recondenda.*
144. PERCA Opercula *branchiarum ſerrata.*
145. GASTEROSTEUS Cauda *lateribus carinata;* Spinæ *dorſales diſtinctæ.*
146. SCOMBER Cauda *lateribus carinata;* Pinnulæ *ſpuriæ plures.*
147. MULLUS Squamæ, *etiam capitis, laxæ.*
148. TRIGLA Digiti *diſtincti juxta pinnas pectorales.*

IV. ABDOMINALES.

149. COBITIS Corpus *vix ad Caudam anguſtatum.*
150. SILURUS Radius 1 *pinnarum Dorſalium Pectoraliumque dentatus.*
151. LORICARIA Corpus *cataphractum.*
152. SALMO *Pinna* Dorſalis *poſtica adipoſa.*
153. FISTULARIA Roſtrum *cylindricum operculo clauſile.*
154. ESOX Mandibula *inferior longior punctata.*
155. ARGENTINA Anus *caudæ vicinus.*
156. ATHERINA Faſcia *lateralis longitudinalis argentea.*
157. MUGIL Mandibula *inferior intus carinata.*
158. EXOCOETUS *Pinnæ* Pectorales *longitudine corporis.*
159. POLYNEMUS Digiti *diſtincti juxta pinnas pectorales.*
160. CLUPEA Abdomen *carinatum ſerratum.*
161. CYPRINUS *Membrana* Branchioſtega *triradiata.*

V. BRANCHIOSTEGI.

162. MORMYRUS Dentes *emarginati.* Squamæ *imbricatæ.*
163. BALISTES Dentes *utrinque octo.* *Pinna* Ventralis *ſolitaria.*
164. OSTRACION Dentes *utrinque plures.* Corpus *teſta oſſea.*
165. TETRAODON Dentes *utrinque duo.* Abdomem *muricatum.*
166. DIODON Dentes *utrinque ſolitari.* Corpus *echinatum.*
167. CENTRISCUS *Pinna* Ventralis *ſolitaria.* Corpus *loricatum ſpina.*
168. SYNGNATHUS *Pinnæ* Ventrales *nullæ.* Corpus *articulatum.*
169. PEGASUS *Pinnæ* Ventrales *binæ.* Corpus *articulatum.*

Ordo. I.

APODES.

Pinnæ ventrales *omnino nullæ.*

119. MURAENA. *Caput* læve. *Nares* tubuloſæ. *Membrana branchioſtega* radiis x, ejusque *Apertura* ad pinnas pectorales. *Corpus* tereriusculum, lubricum. *Pinna* caudæ coadunata dorſali anique.

1. M. pinnis pectoralibus nullis. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 16.
2. M. cauda aptera cuſpidata, corpore tereti. *Art. Gen.* 24. *n.* 5.
3. M. cauda aptera, acuta, corpore tereti. *Art. Gen.* 24. *n.* 4.
4. M. maxilla inferiore longiore corpore unicolore. *Art. Gen.* 24. *n.* 1. *fn. Suec.* 290. *Nocturna; latet in cœno duplici foramine; coërcetur trunco albo Betulæ; cutis tenaciſſima; parit vivipara ſub canicula. Act. Holm.* 1750. *p.* 194.
5. M. pinna ambiente alba margine nigro. *Art. Gen.* 24. *n.* 3
6. M. roſtro tentaculis duobus, linea laterali ex punctis albida. *Art. Gen.* 24. *n.* 2.
7. M. apterygia, roſtro acutiusculo. *Habitat in mari mediterraneo.* Corpus *Anguillæ absque omni pinna.* Aperturæ *branchiarum ſub collo.* Maxillæ *acuminatæ dentibus aceroſis.* Nares *tubuloſæ ſub roſtro.* Oculos *nullos video. ad occiput puncta 7 perforata, item 7 ſupra caput in medio, & anterius iterum quater duo.* Anus *propior capiti, quam caudæ.*

120. GYMNOTUS. *Caput* operculis lateralibus. *Tentacula* duo ad latera ſuperius. *Membrana Branch.* radiis v. *Corpus* compreſſum, ſubtus pinna carinatum.

1. G. nudus, dorſo apterygio. *Arted. Gen.* 25. *n.* 1. *Balk. Muſ. princ. n.* 16. Abdomen *carnoſo-carinatum;* Pinna ani *in caudæ apicem excurrente.*
2. G. ſquamoſus, dorſo pinnato. *Aſiaticus* Piſcis *plus quam ſpithameus, craſſiusculus, tectus ſquamis lævibus, rotundatis, diſtinctis, etiam ſupra caput, cui puncta 5 excavata, uti etiam aliquot in Maxillis inferioribus.* Anus *in medio corporis.* Linea lateralis *elevata, recta ſed deſcendens ſuper anum.* Color *obſcurus faſciis fuſcis, puncta alba in pinna dorſali & poſtica corporis parte. Ob opercula lateraliter ampla, aperienda, & ob ſquamas nequit eſſe* Muræna; Pinna dorſali *incipit pone caput mox poſt nucham & extenditur fere ad caudam, offic.* 46. Caput *depreſſum, læviusculum.* Tentacula 2 *truncata, ante nares poſita.* Membr. Branch. *offic.* 5. Corpus *ſubcylindricum, poſtice compreſſum.*

121. TRICHIURUS. *Caput* porrectum, operculis lateralibus, Dentes ſubulati: anteriores conferti. *Membr. Branch.* radio I. *Corpus* compreſſo-enſiforme; *Cauda* ſubulata aptera.

1. Trichiurus. Lepturus. *Art. Spec.* III. Gymnogaſter. *Gron. Muſ.* I. *n.* 47. *Totus argenteus, exſiliens ex aquis ſæpe in cymbam.*

122. ANARHICHAS. *Caput* obtuſiuſculum. *Dentes* confertiſſimi, rotundati, antici VI conici. *Membr. Branch.* rad. VI. *Corpus* teretiuſculum. *Pinna caudæ* diſtincta.

1. Anarhichas *Gron. Muſ.* I. *n.* 44. *Lapis Bufonites ex hujus piſcis dente.*

123. AMMODYTES. *Corpus* compreſſum, corpore anguſtius. *Labium ſuperius* duplicatum. *Mandibula inferior* anguſta acuminata. *Dentes* aceroſi. *Membr. Branch. rad.* VII. *Corpus* teretiuſculum ſquamis vix conſpicuis. *Cauda* diſtincta.

1. Ammodytes *fn. Suec.* 303. *In gyrum contractus e centro apice capitis penetrat arenam.*

124. STROMATEUS. *Caput* compreſſum, *Dentes* in maxillis, palato. *Membr. Branch.* radiis... *Corpus* ovatum, lubricum.

1. S. ſubfaſciatus. *Arted. Gen.* 19. *n.* I. *Piſcis pulcre variegatus; Ventriculi duo.*
2. S. unicolor. *Sloan. jam.* 2. *p.* 281. *t.* 250. *f.* 4.

125. XIPHIAS. *Caput* maxilla ſuperiore terminatum roſtro enſiformi. *Os* edentulum. *Membr. Branch.* radiis VIII. *Corpus* teretiuſculum.

1. Xiphias. *Arted. Gen.* 30. *n.* I. *Schelhameri Anatome Xiphii piſcis.*

Ordo 2.

Ordo 2.

JUGULARES.

Pinnæ Ventrales *ante pinnas Pectorales.*

126. CALLIONYMUS. *Caput* labio ſuperiore duplicato; *Oculi* approximati. *Membr. Branch.* radiis v. (Gron.) *Aperturæ* laterales (ſæpius clauſæ nucha foraminibus reſpirante.) *Corpus* nudum. *Pinnæ Ventrales* remotiſſimæ.

1. C. dorſalis prioris radiis longitudine corporis. Uranoſcopus *Gron. Muſ.* 1. *n.* 64.
2. C. dorſalis prioris radiis corpore brevioribus. Uranoſcopus, *Gron. Muſ.* 1. *n.* 63.
3. C. capite lævi longitudinaliter rugoſo, operculis latere aperiendis. Caput *depreſſum, ſupra longitudinaliter rugoſum.* Maxilla inferior *paulo longior.* Os *ſcabrum.* Lingua *obtuſa, emarginata.* Aperturæ branchiarum *magnæ, laterales.* Opercula *anteriora ſpina gemina; poſtica ſpina ſolitaria.* Corpus *valde depreſſum, lividum.* Anus *in medio. Radius primus* P. Dorſalis *prioris breviſſimus, remotus.* P. Ventrales *valde distantes. Piſces medius inter* Callionymum, Uranoſcopum *&* Trachinum.

127. URANOSCOPUS. *Caput* depreſſum ſcabrum, majus. *Os* ſimum: maxilla ſuperiore breviore. *Membr. Branch.* radiis v papilloſo-dentata: *Opercula* membranaceo-ciliata. *Corpus: anus* in medio.

1. URANOSCOPUS. Trachinus. *Arted. Gen.* 42. *n.* 2. Caput *ſcabrum, depreſſum.* Pinna dorſi *prior nigra.*

128. TRACHINUS. *Caput* minus læve, compreſſum. *Membr. Branch.* rad. VI. Operculorum lamina inferiore ſerrata. *Corpus: anus* prope pectus.

1. TRACHINUS. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 97. *Spinæ P. dorſalis prioris pungunt veneratiſſimæ. Barth. Act.* 3. *Obſ.* 84.

129. GADUS. *Caput* læve. *Membr. Branch.* radiis VII, teretibus. *Corpus* oblongum ſquamis deciduis. *Pinnæ* omnes cute communi veſtitæ. *Dorſales anique* plures: radiis muticis. *Pectorales* in acumen attenuatæ.

α. Pinnis dorſalibus tribus, ore cirroſo.

1. G. tripterygius cirratus, albicans; cauda biloba, maxilla ſuperiore longiore. *fn. Suec.* 297. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 59.
2. G. tripterygius cirratus varius, cauda integra, maxilla ſuperiore longiore. *fn. Suec.* 293. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 58.
3. G. tripterygius cirratus, cauda ſubæquali radio primo anali ſpinoſo. *fn. Suec.* 295. *Ova quotannis* 9344000 *ponit Leuwenh.*
4. G. tripterygius cirratus, radio ventralium primo ſetaceo. *Art. Gen.* 21. *n.* 6. *α*
5. G. tripterygius cirratus, maxilla inferiore punctis utrinque ſeptem. *Arted. Gen.* 21. *n.* 6. *Fico Romanis hodie; Cirro in mento; puncta maxillæ inferioris utrinque 7; macula fuſca ad pinnas pectorales.*
6. G. tripterygius cirratus, ano in medio corporis. *Arted. Gen.* 21. *n.* 7.

β. Pinnis dorſalibus tribus, ore imberbi.

7. G. tripterygius, imberbis, dorſo vireſcente. *fn. Suec.* 296.
8. G. tripterygius, imberbis, albus maxilla ſuperiore longiore. *fn. Suec.* 294. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 55.
9. G. tripterygius, imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali recta. *Arted. Gen.* 20. *n.* 2.
10. G. tripterygius, imberbis, maxilla inferiore longiore, linea laterali curva. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 57.

γ. Pinnis dorſalibus duabus.

11. G. dipterygius, cirratus, maxilla inferiore longiore. *Arted. Gen.* 22. *n.* 8.
12. G. dipterygius, cirratus, maxilla ſuperiore longiore. *Arted. Gen.* 22. *n.* 9.
13. G. dipterygius, cirratus, maxillis æqualibus. *fn. Suec.* 292.
14. G. dipterygius, cirratus, cirris 5, pinna dorſali priore exoleta. *Arted. Gen.* 22. *n.* 11.

δ. Pinna dorſali unica.

15. G. monopterygius, cirratus, maxilla ſuperiore cirris 2, inferiore unico.

130. BLENNIUS. *Caput* declive, tectum. *Membr. Branch.* rad. VI. *Corpus* lanceolatum. *Pinnæ Ventrales* didactylæ, muticæ. *Pinna ani* diſtincta.

α. Caput criſtatum.

1. B. criſta capitis transverſa cutacea. *Arted. Gen.* 37. *n.* 4.
2. B. criſta ſetacea longitudinali inter oculos. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 75.
3. B. radio ſimplici ſupra oculos, pinna dorſali ſolitaria. *Balk. Muſ. princ.* *n.* 49.
4. B. radio ſimplici ſupra oculos, pinna dorſali anteriore ocello ornata. *Art. Gen.* 26. *n.* 1.
5. B. pinnulis ſuperciliorum nuchæque palmatis. *Arted. Gen.* 26. *n.* 2.
6. B. pinnulis ſuperciliorum palmatis, linea laterali curva. *Gron. Muſ.* 2. *n.* 172. *t.* 5. *f.* 5.

β. Ca-

β. Caput abſque criſtis.

7. B. capite lævi, linea laterali curva ſubbifida. *Arted. Gen.* 27. *n.* 3. *Gron. Muſ.* 2. *n.* 175.
8. B. pinna dorſali ocellis 10 nigris. *Arted. Gen.* 27. *n.* 5.
9. B. pinna dorſali anteriore triradiata. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 69.
10. B. ore tentaculis duobus. *Gron. Muſ.* 1. *p.* 65. *Vivos parit fœtus, quod ſingulare.*
11. B. corpore areolis dorſalibus fuſcis. *Arted. Synon.* 45. *n.* 6.
12. B. pinnis ventralibus ſubſexfidis, cirro gulari. *Habitat in Sueciæ lacubus. Cum radii P. Ventralium quidem 6, ſed 2 primores in utraque ſetacei ſunt & tanquam veri habendi, poterit forte ad hoc Genus referri ob habitum cum duobus præcedentibus.*

131. OPHIDION. *Corpus* nudiuſculum. *Membr. Branch.* patula radiis V. *Corpus* enſiforme. *Pinna* dorſalis anique unita caudæ. *Pinnæ Ventrales* radiis duobus: exteriore ſpinoſo.

1. O. maxilla ſuperiore cirris quatuor. *Arted. Gen.* 25. *n.* 1.
2. O. maxillis imberbibus, cauda obtuſiuſcula. *fn. Suec. n.* 289.
3. O. maxillis imberbibus, pinna caudæ acuminata. *D.* 69. *P.* 15. *V.* 6. *A.* 62. *C.* 12.

Ordo 3.

THORACICI.

Pinnæ Ventrales *ſub pinnis pectoralibus.*

132. CYCLOPTERUS. *Caput* obtuſum; maxillæ denticulatæ. *Memb. Branch.* radiis IV. Corpus *ſquamis* oſſeis diſtantibus angulatum. *Pinnæ Ventrales* concretæ in rotatam.

1. C. corpore ſquamis oſſeis angulato. *fn. Suec.* 275. *Gron. muſ.* 1. *n.* 127. *Affinitas ſumma cum cartilaginoſo Acipenſere.*
2. C. corpore nudo. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 57. *t.* 27. *f.* 1.

133. ECHENEIS. *Caput* pingue, nudum, depreſſum, ſupra planum, marginatum, tranſverſe ſulcato-ſerratum. *Membr. Branch.* radiis X. *Corpus* nudum.

1. E. cauda bifurca ſtriis capitis 18. *Gron. muſ.* 1. *n.* 33. *Capitis clypeo adhæret aliis.*
2. E. cauda integra, ſtriis capitis 24. *Vallisn. nat.* 1. *t.* 44. *Haſſelq. it.* 324. *n.* 68. *Differt a præcedenti Cauda longiore, corpore majore, pinnis acutioribus.*

134. CO-

134. CORYPHAENA. *Caput* maxime truncato-declive. *Membr. Branch.* radiis V. *Corpus:* pinna dorſalis longitudine dorſi.

1. C. cauda bifida, radiis dorſalibus 60. *Arted. Gen.* 15. *n.* 1.
2. C. cauda bifurca, radiis dorſalibus 53. Guaracapema, *Marcgr. braſ.* 160. *Pulcherrimus a priore parum diſtinctus.*
3. C. maculis nigris quinis verſus caput longitudinalibus. *Willugb. app. t.* 8. *f.* 2.
4. C. capite pinnisque cancellatis, lineis cærulescentibus. *Arted. gen.* 15. *n.* 2.
5. C. dorſo ſupra lineam lateralem curvam faſciolis flaveſcentibus picto. *Arted. gen.* 16. *n.* 3. Corpus *pingue poſtice attenuatum.* Linea lateralis *curva*, *flaveſcens*, *lineolæ dorſi laterales curvæ flaveſcentes.* Caput *obtuſum.* Maxilla inferior *adſcendens.* Os *valde dehiſcens*, *maxillis latere cohærentibus*, *intus ſcabrum.* Capitis *latera cavernoſa dentata.* Pinna dorſalis *prior unita poſteriori.* Pinnæ pectorales *admodum acuminatæ.*

135. GOBIUS. *Caput* poris 2 inter oculos approximatos: altero anteriore. *Membr. Branch.* radiis IV. *Pinnæ Ventrales* unitæ in ovatam 12radiatam.

1. G. pinna dorſi ſecundæ radiis 14. *Arted. Gen.* 28. *n.* 1.
2. G. pinna caudæ dorſalique ſecunda baſi purpuraſcente, priori linea lutea terminali. *Arted. Gen.* 29. *n.* 2.
3. G. pinna ani radiis 9. Eleotris. *Gronov. muſ.* 2. *n.* 169.
4. G. faſciis etiam pinnarum fuſcis. *Arted. Gen.* 29. *n.* +
5. G. radiis dorſalibus eminentibus ſetaceis. *Arted. Gen.* 29. *n.* 3.
6. G. dentibus maxillæ inferioris horizontalibus. *Osbeck it.* 130.
7. G. pinna dorſali unica. Corpus *lubricum Anguillæ pingue*, *ſubdiaphana cute ut venæ transpareant.* Pinnæ *omnes rubræ:* Dorſalis & Ani *in Caudam excurrentes.* Os *ſimum dentibus exſertum.* Pinnæ pectorales *valde parvæ*, *rotundatæ.*

136. COTTUS. *Caput* corpore latius ſpinoſum. *Membr. Branch.* radiis VI. *Corpus* . . .

1. C. loricatus, roſtro verrucis 2 bifidis, capite ſubtus cirroſo. *Arted. Gen.* 49. *n.* 4.
2. C. verrucis capitis 4 oſſeis. *fn. Suec.* 278.
3. C. gula ramentis villoſa, corpore nudo. *Gron. muſ.* 1. *n.* 206.
4. C. capite ſtriis corporisque ſquamis ſerratis, linea laterali elevata.
5. C. capite ſpinis pluribus, maxilla ſuperiore paulo longiore. *fn. Suec.* 280.
6. C. lævis, capite ſpinis duabus. *fn. Suec.* 279. *Nidum in fundo format, ovis incubat.*

137. SCORPAENA. *Caput* magnum, aculeatum. *Oculi* vicini. *Dentes* maxillis, palato faucibusque. *Membr. Branch.* radiis VII. *Corpus* . . .

1. S. cirri ad oculos naresque. *Arted. Gen.* 47. *n.* 1. *Haſſelq. it.* 330.
2. S. cirri ad labium inferius. *Arted. Gen.* 47. *n.* 2. *Gron. muſ.* 1. *n.* 103?

138. ZEUS.

138. ZEUS. *Caput* compreſſum, declive: *Lab. ſuperius* membrana transverſa fornicata. *Lingua* ſubulata. *Membr. Branch.* radiis VII perpendicularibus; infimo transverſo. *Corpus* compreſſum.

1. Z. cauda biſurca, ſpina ante pinnam ani decumbente. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 66. *t.* 31. *f.* 9. *Color argenteus*, P. dorſi *anterior radiis* 4: *poſterioribus diſtinctis breviſſimis ſpinoſis*; Spinæ 2 *pone anum.* Linea lateralis *valde curva.*
2. Z. radio dorſali decimo, analique ſecundo corpore longioribus. *Gron. muſ.* 1. *n.* 108.
3. Z. cauda rotundata, lateribus mediis ocello fuſco. *Gron. muſ.* 1. *n.* 107.
4. Z. cauda æquali, corpore rubente. *Arted. Gen.* 50. *n.* 3.

139. PLEURONECTES. (*) *Caput*: *Oculi* ambo in eodem latere capitis. *Membr. Branch.* radiis IV—VII. *Corpus* compreſſum, latere altero dorſum, altero abdomen referente.

α. *Oculis a latere dextro.*

1. P. oculis dextris, corpore glabro, pinnis pectoralibus nullis. *Gron. muſ.* 1. *n.* 42. Corpus *bruneum lineis nigris transverſis raris*; *Latus ſiniſtrum capitis cirroſum.*
2. P. oculis dextris, corpore aſpero pinnis pectoralibus filiformibus. *Arted. Gen.* 18. *n.* 17. Corpus fuſcum, maculis obſcuris varium.
3. P. oculis dextris lineis lateralibus 7 transverſis *Brown. jam.* 445. *Sloan. jam.* 2. *p.* 277. *t.* 246. *f.* 2.
4. P. oculis dextris, corpore ocellis 4 atris, iridibus albis. *Pinna dorſalis plicata. Caudæ pinna faſcia nigra. Surinamenſis.*
5. P. oculis dextris, punctis ocellisque dimidiatis cæruleis ſparſis. *Catesb. car.* 2. *t.* 27.
6. P. oculis dextris, corpore toto glabro. *fn. Suec.* 302.
7. P. oculis dextris, corpore oblongo glabro, dentibus obtuſis, cauda ſubrotunda. *Gron. muſ.* 1. *n.* 39.
8. P. oculis dextris, corpore glabro, tuberculis 6 capitis. *fn. Suec.* 301.
9. P. oculis dextris, linea laterali aſpera, ſpinulis ad pinnas. *fn. Suec.* 300.
10. P. oculis dextris, ſquamis aſperis, ſpina ad anum, dentibus obtuſis. *Arted. Gen.* 17. *n.* 2.
11. P. oculis dextris, corpore aſpero oblongo, maxilla ſuperiore longiore. *fn. Suec.* 299.
12. P. oculis dextris, ano ſiniſtro, dentibus acutis. *Gron. muſ.* 1. *n.* 41.

β. *Oculis a latere ſiniſtro.*

13. P. oculis. ſiniſtris corpore glabro. *Gron. muſ.* 1. *n.* 43.
14. P. oculis ſiniſtris, corpore aſpero. *Gron. muſ.* 2. *n.* 159.
15. P. oculis ſiniſtris, linea laterali ſiniſtra aculeata. *Arted. Gen.* 18. *n.* 10.
16. P. oculis ſiniſtris, linea laterali curva, corpore papilloſo. Aramaca. *Margr. braſ.* 181.

140. CHAE-

(*) Pleuronectes *inter omnia animalia ſingularis oculis ambobus ab eodem latere capitis & corpore altero ſuperiore colorato, altero inferiore pallido; natatu obliquo.*

140. CHAETODON. (*) *Caput: Dentes* ſetacei, flexiles, confertiſſimi, numeroſiſſimi. *Membr. Branch.* radiis VI. *Corpus* pictum. *Pinna* dorſi anique carnoſa ſquamoſa.

1. C. ſpinis dorſalibus 2, radio tertio longiſſimo filiformi, aculeo utrinque ad os, cauda bifida. *Arted. Spec.* 93. *n.*
2. C. ſpinis dorſalibus 3, cauda bifida, pinnis ventralibus ex ſpinis 2. *Chin. Langerstr.* 26.
3. C. ſpinis dorſalibus 9, radio tertio longiſſimo. *Muſ. Ad. Frid. t.* 33. *f.* 3.
4. C. ſpinis dorſalibus 4, pinna dorſi analique longiſſima. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *t.* 33. *f.* 6.
5. C. ſpinis pinnæ dorſalis 7, cauda bifida, radio dorſali tertio longiſſimo. *Arted.* 79. *n.* 7.
6. C. ſpinis pinnæ dorſalis 8, pinnis pectoralibus falcatis. *Aſiaticus.* Corpus *albidum ſ. argenteum punctis pone ſuxis, anum dilatatum. figura Cyprini.* Oculi *magni rubri.* Linea lateralis *ſurſum curva.* Radii 3 *primi P. Ani diſtantes.*
7. C. ſpinis pinnæ dorſalis 8, arcubus 4 albis. *Arted. Syn.* 79. *n.* 4. *Spec.* 91.
8. C. ſpinis pinnæ dorſalis 9, maculaque ocellari, roſtro cylindrico. *Gron. muſ.* 1. *n.* 109.
9. C. ſpinis pinnæ dorſalis 9, ſpina laterali utrinque caudæ integræ. *Arted. Syn.* 79. *n.* 6.
10. C. ſpinis pinnæ dorſalis 9, membranæ branchioſtegæ 3, faſciis 5 nigris, cauda ſubbifida.
11. C. ſpinis pinnæ dorſalis 9, ſpina laterali utrinque caudæ bifidæ. *Arted. Synon.* 79. *n.* 5.
12. C. ſpinis pinnæ dorſalis 11, radio dorſali quarto filiformi longiſſimo. *Gron. muſ.* 2. *n.* 194.
13. C. ſpinis pinnæ dorſalis 12, corpore ſtriato, roſtro prominente, cauda integra. *Gron. muſ.* 1. *n.* 110.
14. C. ſpinis pinnæ dorſalis 12, cauda bifida, faſciis 3 fuſcis. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *t.* 33. *f.* 8.
15. C. ſpinis pinnæ dorſalis 12, corpore ſtriato, ocello ſubcaudali. *Gron. muſ.* 2. *n.* 195.
16. C. ſpinis pinnæ dorſalis 13, corpore ſtriato, roſtro cylindrico. *Faſcia nigra trans oculos triplexque ad caudam.*
17. C. ſpinis pinnæ dorſalis 14, operculis ſpinoſis, ſquamis ciliatis. *Gron. muſ.* 2. *n.* 192.
18. C. ſpinis pinnæ dorſalis 14, pinnis ventralibus acuminatis, cauda bifida, dentibus emarginatis. Sparus. *Gron. muſ.* 1. *n.* 19. *Habitu toto Percæ a congeneribus recedit.*
19. C. ſpinis pinnæ dorſalis 23, faſciis quinque pallidis. *Muſ. Ad. Fr.* 1. *p.* 64.
20. C. faſciis 3, oculari pectorali longitudinalique, cauda integra. *Ed. av. t.* 210. Corpus *oblongum lanceolatum: faſciæ nigræ margine griſeæ* 3: *prima tranſverſa per oculos: ſecunda tranverſa per thoracem: tertia a pinna dorſali anteriori ad pinnam caudæ.*

141. SPA-

(*) Chaetodon *Caudæ pinna bifida* 1, 2, 5, 10, 11, 14, 18
Roſtro cylindrico elongato, 8, 12, 16.
Radio pinnæ dorſi 3 *ſeu* 4 *longigiſſimo*, 1, 3, 5, 13.
Chætodontes *Pulcrum piſcium pictorum Indiæ cohortem conſtituentes, a me diſtinguuntur ſecundum ſpinas dorſales.*

141. SPARUS. *Caput: Dentes* inciſores vel laniarii robuſti; molares obtuſi, conferti. *Memb. Branch.* radiis V. *Opercula* ſquamoſa. *Corpus* compreſſum.

α. Macula nigra notati.

1. S. lunula aurea inter oculos. *Gron. muſ.* 1. *n.* 90. *In meo exemplari macula nigra ad caudam. Romanis olim pretioſiſſimus Sergi auctoritate; Veneri ſacer.*
2. S. ocello nigro ſubcaudali, corpore flaveſcente, *Arted. Gen.* 37. *n.* 12.
3. S. ocello ſubcaudali, corpore faſciis nigris. *Arted. Gen.* 37. *n.* 13.
4. S. ocello nigro caudæ, corpore lineis longitudinalibus. *Arted. Gen.* 27. *n.* 14.
5. S. ocello nigro laterali, pinnis pectoralibus caudæque rubris. *Arted. Gen.* 36. *n.* 8.
6. S. ocello fuſco laterali, corpore variegato. *Arted. Gen.* 36. *n.* 7.
7. S. ocello ſubcaudali, corpore candicante. *Gron. muſ.* 2. *n.* 185. *t.* 6. *f.* 3.
8. S. ocello ſubcaudali, capite rufeſcente, cauda integra †. *Arted. Gen.* 37. *n.* 11.

β. Rubri.

9. S. cauda bifida, corpore faſciis transverſis rubris, dentibus laniariis exſertis.
10. S. cauda ſubintegra, corpore rubro. *Arted. Gen.* 36. *n.* 3.
11. S. rubeſcens, cute ad radicem pinnarum dorſi & ani in ſinum producta. *Arted. Gen.* 36. *n.* 4.

γ. Lineati.

12. S. lineis longitudinalibus obſcuris, inferioribus 4 aureis argenteisque. *Arted. Gen.* 36. *n.* 6.
13. S. cauda immaculata, corpore lineis longitudinalibus luteis. *Arted. Gen.* 36. *n.* 2.
14. S. cauda bifida, radio ventralium ſecundo ſetaceo. *Arted. Gen.* 37. *n.* 10.
15. S. cauda bifida, lineis fulvis longitudinalibus utrinque undecim. *Arted. Gen.* 38. *n.* 15.
16. S. cauda bifida rubra, corpore purpuraſcente, lineis utrinque 7 aureis. *Cartesb. car.* 2. *t.* 17.

δ. Varii.

17. S. cauda bifida, corpore variegato dentibus majoribus. *Arted. Gen.* 36. *n.* 5.
18. S. cauda bifida, ſpina dorſali recumbente. *Indicus. Corpus lituris cæruleis repandis variis pictum.*
19. S. cauda bifida, faſciis 2 nigris transverſis, lineisque cæruleis plurimis. *Habitat in America ſeptemtrionali.* Opercula *ſubſerrata. Faſcia prior ab humeris per latera thoracis ad pinnas pectorales. Lineæ cæruleæ plures, longitudinales, parallelæ. Caudæ pinna biloba, obtuſa.*
20. S. cauda bifida, faſciis argenteis nigriſque plurimis. *Arted. Gen.* 37. *n.* 9.
21. S. cauda integra, corpore albo, reticulato. Corpus *oblongum figura Pleuronectis N.* 6. Squamæ *laxæ ante marginem faſcia alba ad angulum rectum inflexa, unde piſcis reticulatus.* Dentes *primores magni,* 2 *ſuperiores,* 4 *inferiores.* Pinna dorſalis *longitudine fere dorſi.*
22. S. cauda integra, corpore ſupra vireſcente, ſubtus albo †. *Haſſelquiſt. itin.* 343. *n.* 76. *Habitat in lacu Genezareth Galilææ. Piſcatura prodigioſa Lucæ V. ex hoc piſce.*

142. LA-

142. LABRUS. (*) *Caput. Dentes* acuti. *Memb. Branch.* radiis VI. *Opercula* ſquamoſa. *Corpus. Pinnæ dorſalis* radii poſtice ramento filiformi aucti.

α. Cauda bifurca.

1. L. appendicibus transverſis ad caudæ latera †. *Arted. Synon.* 54. *n.* 4. Scarus. *Sub Tiberio Claudio in deliciis, ruminans; Piſcis bodie obſcurus.*
2. L. dentibus 4, vireſcens, cauda bifurca †. *Arted. Gen.* 34. *n.* 6.
3. L. totus rubens, cauda bifurca. *Arted. Synon.* 54. *n.* 3. *Catesb. car.* 2. *t.* 25.
4. L. maxilla inferiore longiore, cauda bifurca, lineis utrinque transverſis nigris. *Arted. Gen.* 35. *n.* 8. *Pinna dorſalis poſt radios ſpinoſos parte ſuperiore notatur macula nigra.* Raj.
5. L. cauda ſubbifida, corpore ſubgriſeo †. *Catesb. car.* 2. *t.* 9. *Catesbæus absque pinnis pectoralibus pinxit, an rite?*
6. L. pinna caudæ medio truncata, dorſali anique linea purpurea, labus plicatis. *Gron. muſ.* 2. *n.* 180. *t.* 6. *f.* 2.
7. L. cauda bifida, corpore faſciis, maculaque operculorum fuſcis.
8. L. viridi cæruleo ſanguineo canoque varius, cauda bifida. *Art. Gen.* 34. *n.* 3.
9. L. cauda bifida, operculis branchiarum pinniformibus.
10. L. pinna dorſali analique radiis 5 primis inermibus falcata.
11. L. cauda lunata, corpore toto fulvo. *Catesb. car.* 2. *t.* 11.

β. Cauda integra.

12. L. ſubfuſcus margine pinnarum dorſi pectoraliumque fulvo.
13. L. ferrugineus immaculatus, cauda integra.
14. L. lateribus cæruleſcentibus: vitta longitudinali fulva utrinque dentata. *Gron. muſ.* 2. *n.* 184.
15. L. cauda integra linea laterali curva, pinnis rufis, operculis coccineis.
16. L. pinna dorſi ramentacea, macula nigra ſupra caudam, ſpinis dorſalibus 9. *Sparus Bergsnyltra. It. Weſt.* 179.
17. L. pinna dorſi ramentacea lineis albis fuſcisque.
18. L. fuſcus, cauda rotundata, radiis membranam ſuperantibus.
19. L. pinna dorſi ramentacea, ocello in medio ad baſin caudæ.
20. L. roſtro ſurſum reflexo cauda in extremo circulari. *Arted. Gen.* 33. *n.* 1.
21. L. pinna dorſi ramentacea, macula fuſca in latere medio & ad caudam. Sciæna. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 66.
22. L. pinna dorſi ramentacea, lineis parallelis fuſcoque punctatis. *Gron. muſ.* 1. *n.* 87.
23. L. pinna dorſi ramentacea anique variegata, lunula fuſca pone oculos.
24. L. cauda integra, pinnis dorſi anique nebulatis. *Haſſelq. it.* 346. *n.* 78.
25. L. labiis plicatis, pinna dorſali radiis 30.
26. L. pinna dorſi ramentacea, antice macula fuſca. Sciæna. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 65.
27. L. pinna dorſi ramentacea, abdomine cinereo fuſcoque maculato.
28. L. viridis, linea utrinque cærulea. *Arted. Gen.* 34. *n.* 2.
29. L. cauda integra, pinnis omnibus flavis, palpebra ſuperiore nigra.
30. L. pinna dorſi ramentacea, corpore fuſco livido.
31. L. oblonga viridis, iride aurea. *Arted. Gen.* 34. *n.* 5.
32. L. pinna dorſi ramentacea, corpore lineis cæruleis, pinna ani ſpinis 3.
33. L. pinna dorſi ramentacea, corpore livido, vertice retuſo.

34.

(*) Labri & Spari *genera ob affinitatem etiamnum difficilius diſtinguuntur.*

34. L. oblongus, pinnæ dorſalis radio ultimo inermi. *Balk. M. Princ. n.* 48.
35. L. e flavo cæruleoque varius, dentibus anterioribus majoribus. *Art. Gen.* 34. *n.* 4.
36. L. cauda integra, corpore fulvo. *Catesb. car.* 2. *tab.* 10. *f.* 2.
37. L. cauda integra oculis radiatis, corpore cæruleo-maculato; faſcia pectorali caudæque fulva. *Catesb. car.* 2. *t.* 12. *f.* 1.
38. L. e purpureo viridi cæruleo nigroque varius. *Arted. Gen.* 35. *n.*
39. L. cæruleo-nigricans. *Arted. Synon.* 55. *n.* 7.
40. L. luteus, dorſo purpureo, pinna a capite ad caudam continua. *Arted. Synon.* 56. *n.* 8.

143. SCIAENA. (*) *Caput* ... *Membr. Branch.* radiis VI; *Opercula* ſquamoſa & totum caput. *Corpus*: *Foſſula* dorſi pro pinna dorſali recondenda.

1. S. capitis lateribus ſquammarum ordine duplici.
2. S. pinna dorſali intra 2 folia ſquamea recondenda.
3. S. macula fuſca in medio utriusque lateris.
4. S. nigro varia, pinnis ventralibus integerrimis. *Arted. Gen.* 39. *n.* 2.
5. S. maxilla ſuperiore longiore, inferiore cirro unico. *Arted. Gen.* 38. *n. Gron. M.* 1. *n.* 92.

144. PERCA. (†) *Caput*: *Opercula* ſquamoſa ſerrata. *Membr. Branch.* radiis VII. *Corpus* pinnis ſpinoſis.

α. Pinnis dorſalibus duabus diſtinctis.

1. P. pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecunda radiis 16. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 96. Ovarium *unicum. Piſcatur in determinato profundo. Cibo ſalutaris cum Petroſelino laudatur.*
2. P. pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecunda radiis 23. *Fn. Suec.* 285.
3. P. pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecundæ radiis 13. *Arted. Gen.* 40. *n.* 3.
4. P. pinnis dorſalibus diſtinctis, ſecundæ radiis 14. *Gron. Act. Upſal.* 1750. *p.* 39. *t.* 4.
5. P. pinnis dorſalibus ſubdiſtinctis, caudæ integra. *Haſſelq. it.* 359. *n.* 33.

β. Dorſo monopterygio, Cauda indiviſa.

6. P. pinnis dorſalibus unitis, radiis 15 ſpinoſis, 14 muticis, corpore lituris variegato. *Arted. Gen.* 40. *n.* 6.
7. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda integra, corpore argenteo faſciis octo fuſcis. *Radii ſpinoſi dorſales lateribus argentei ſunt.*
8. P. pinnis dorſalibus unitis, corpore nigro, faſciis tribus albis. *Indica. Conjungit hæc Percas, Labros, Sparos, Chætodontes, ſed opercula ſpinoſa ad Percam refert.*
9. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda indiviſa, pinnis omnibus lineis 2 punctatis.
10. P. pinnis dorſalibus connatis, radiis 11 ſpinoſis, 9 muticis.

11.

(*) Sciænæ *Genus medium eſt inter Labros & Percas, vix ſufficienter diſtinctum.*

(†) Percæ *Genus difficile diſtinguitur a tribus præcedentibus, quoniam differt ſolis operculis dentato-ſerratis.*

11. P. pinnis dorſalibus unitis, reliquis fulvis, macula nigra ad pectorales.
12. P. pinnis dorſalibus unitis, faſciis 5 longitudinalibus albis fuſciſque.
13. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda integra, cæruleo punctato. *Cateſb. car.* 2. *t.* 7. *f.* 1.
14. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda integra, corpore punctis ſanguineis aſpero. *Cateſb car.* 2. *t.* 14. Cugupuguacu. *Marcgr. br.* 169.
15. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda integra, pinnis caudæ pectoralibusque flavis, capite ſcripto.

γ. dorſo monopterygio, cauda bifida.

16. P. pinnis dorſalibus unitis, pectoralibus apice flavis, cauda lunata, corpore punctis ſanguineis. *Cateſb. car.* 2. *t.* 5.
17. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida nigra margine albo, corpore lineis luteis. *Cateſb. car.* 2. *t.* 7. *f.* 2.
18. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida, abdomine luteo, operculis ſtriatis, apice nigro fulvoque. *Cateſb. car.* 2. *tab.* 8. *f.* 3.
19. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda biſurca poſtice rubra, abdomine luteo griſeo-lineato. *Cateſb. car.* 2. *t.* 8. *f.* 2.
20. P. pinna dorſali ramentacea, operculis inuſtis.
21. P. pinnis dorſalibus unitis, corpore lineis luteis. Sparus. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 88.
22. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida. *Americana.* Opercula *ſubſerrata. Radius ſecundus analis validiſſimus.* Cauda *nigra non eſt, qua differt a ſpecie* 17.
23. P. pinna dorſalis ramentacea, corpore lineis 5 albiſque. Sciæna faſciis 5 longitudinalibus albis fuſciſque alternis. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 66.
24. P. lineis 7 luteis, pinnis flavis, cauda bifurca. *Cateſb. car.* 2. *t.* 4.
25. P. pinnis dorſalibus unitis radiis 27, ſpinis 15, cauda bifida. *fn. Suec.* 286. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 94.
26. P. pinnis dorſalibus unitis, lineis corporis nigris. *Arted. Gen.* 40. *n.* 5.
27. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida, naribus tubuloſis.
28. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida, faſciis longitudinalibus 4 ſanguineis.
29. P. pinnis dorſalibus unitis, cauda bifida, corpore punctis albis lineato. *Balk. Muſ. princ. n.* 47. *Squamæ ſunt crenulatæ.*

145. GASTEROSTEUS. *Caput* .... *Membr. Branch.* radiis III. (*Arted.*) *Corpus* ad caudam utrinque carinatum. *Aculei* diſtincti ante pinnam dorſi.

1. G. ſpinis dorſalibus tribus. *fn. Suec.* 276.
2. G. ſpinis dorſalibus quatuor. *Act. Stockb.* 1755. *p.* 71. Scomber ductor. *Haſſelq. it.* 366. *Pelagicus Squali ſatelles, medius quaſi inter* Gaſteroſteos & Scombros; *at convenit cum illis ſpinis ante pinnam dorſalem diſtinctis & cum Gaſteroſtei ſpecie* 5 *caudæ lateribus carinatis, quamvis a* Gaſteroſteis *differat Membrana branchioſtega oſſic.* 7.
3. G. ſpinis dorſalibus ſeptem, ſpiniſque duabus ante pinnam analem.
4. G. ſpinis dorſalibus ſeptem, prima recumbente, corpore ovato. *Aſiaticus, oblongo-ovatus, compreſſus, figura Chætodontis.* Maxillæ & *Labiorum dentes ſcabri*, Spinæ 7 *ante pinnam dorſi diſtinctæ & alternatim ad latera directæ, harum* 1*ma minima*, 2*da paulo longior.* Spinæ 2 *validæ ante p. ani. Differt a* Gaſteroſteis *reliquis membr. branch. radiis* 6, *nec* 3. *Caret* Scutello *thoracis oſſeo, an itaque Labris annumerandus vel Gaſteroſteis.* Spina 1*ma dorſi antrorſum decumbens fixa ut in Scombris quibuſdam.*
5. G. ſpinis dorſalibus decem. *fn. Suec.* 277.
6. G. ſpinis dorſalibus 13, cirris ſenis, pinnis pectoralibus corpore longio-

gioribus. Perca. *Gron. Muſ.* 2. *n.* 191. *Radii* dorſales 13, *priores baſi tantum membrana nexi & ſpinoſi. P.* Pectorales *corpore longiores volantes.* Cauda *ſupra & infra aculeis* 3 *minimis.*

7. G. ſpinis dorſalibus quindecim. *Arted. Gen.* 52. *n.* 3.
8. G. capitis poſtico ſpinis quaternis ſerrulatis longitudine abdominis. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 32. *f.* 5.

146. SCOMBER. *Caput* compreſſum, læve. *Membr. Branch.* radiis VII. *Corpus* læve; linea laterali poſtice carinatum. *Pinnæ ſpuriæ* ſæpius verſus caudam.

α. Pinnulis ſpuriis diſtinctis.

1. S. pinnulis quinque. *fn. Suec.* 287. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 81. *Victitat Meduſis ut congeneres; lucet in tenebris.*
2. S. pinnulis inferioribus 7, corpore lineis utrinque quatuor nigris. *Osbec. iter.* 67.
3. S. pinnulis utrinque octo. *Arted. Gen.* 31. *n.* 2.
4. S. pinnulis decem, linea laterali loricata. *Gronov. Act. Upſal.* 1750. *p.* 36.

β. Pinnulis ſpuriis connatis.

5. S. pinnulis nullis, ſpina dorſali recumbente. *Arted. Gen.* 32. *n.* 5.
6. S. pinnulis unitis, ſpina dorſali recumbente, linea laterali loricata. *Arted. Gen.* 31. *n.* 3.
7. S. pinnulis unitis, radio ultimo dorſalis poſterioris longiore. *Arted. Gen.* 31. *n.* 4.
8. S. pinnulis, pinnaque dorſali coadunatis in unum. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p* 72.

147. MULLUS. *Caput* compreſſum, declive, ſquamis tectum. *Membr. Branch.* radiis III. *Corpus* ſquamis magnis facile deciduis.

1. M. cirris geminis, corpore rubro. Trigla. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 99. *Deſquamatus ruber. Romanorum in eo ſumma gulæ inſania, teſte Plinio, Seneca, Horatio, Juvenali, &c. Emebatur olim argenti puri pondere, ideoque non edat Mullum, qui eum cepit.*
2. M. cirris geminis, lineis luteis longitudinalibus. Trigla. *Art. Gen.* 43. *n.* 2.
3. M. imberbis. Trigla. *Arted. Gen.* 43. *n.* 3.

148. TRIGLA. *Caput* loricatum, lineis ſcabris. *Membr. Branch.* radiis VII. *Corpus: Digiti* liberi ad pinnas pectorales.

1. T. digitis geminis, roſtro furcato, elongato, corpore loricato. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 98. Pinnæ Ventrales *adnexæ pectoralibus.* Cirri *plures ad labium inferius.* Os *edentulum.*
2. T. digitis ternis, naribus tubuloſis. *Arted. Gen.* 46. *n.* 9.
3. T. digitis ternis, dorſo maculis nigris rubriſque. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 101.
4. T. digitis ternis, linea laterali mutica. *Arted. Gen.* 45. *n.* 7.
5. T. digitis ternis, roſtro ſubbifido, linea laterali ad caudam bifurca. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 100.
6. T. digitis ternis, linea laterali aculeata. *fn. Suec.* 281.
7. T. digitis quaternis. *Aſiatica.* Corpus *læve, teretiuſculum, argenteum.* Naſus *ſeu* Roſtrum *prominens, læve.* Os *intus ſcabrum.* Opercula *anteriora ſerrata.* Pinnæ *pectorales falcatæ.*
8. T. digitis vicenis palmatis. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 102.

Ordo 4.

ABDOMINALES.

Pinnæ Ventrales *pone pinnas pectorales.*

149. COBITIS. *Caput: Oculi* in ſuprema capitis parte. *Membr. Branch.* radiis IV—VI. *Opercula* inferne clauſa. *Corpus* fere æquale ſ. Cauda verſus pinnam minus anguſtata.

1. C. capite inermi depreſſo, oculis prominulis. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 32. *t.* 1. *f.* 1, 2, 3. Anableps.
2. C. cirris oris 6, capite inermi compreſſo. *fn. Suec.* 332.
3. C. cirris oris 6, ſpina ſuboculari. *fn. Suec.* 333.
4. C. cirris oris 8, ſpina ſupra oculari. *Gron. Act. Upſ.* 1742. *p.* 79. *t.* 3.

150. SILURUS. *Caput* nudum. *Os* cirris aliquot filiformibus tentaculatum. *Membr. Branch.* radiis IV—XIV. *Corpus* radiis pinnarum pectoralium aut dorſalis primus ſpinoſus retrodentatus.

1. S. pinna dorſali unica, cirris 4. *Aſiaticus.* Cirri 2 *ſupra os*, 2 *infra.* Dentes *numeroſi;* Spina *nulla rigida in pinna dorſi*, *at ſerratas in pectoralibus.* Pinna ani *longa*, *caudæ adnexa.* Membr. Branch. *radiis* 16.
2. S. pinna dorſi unica, cirris 6. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 25. *Maximus dulcium, Judæis vetitus.*
3. S. pinna dorſi unica, radiis 5, cirris octo. Aſpredo. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 26.
4. S. pinna dorſali unica, radiis 6, cirris octo. *Haſſelq. iter.* 376.
5. S. pinna dorſali unica, radiis 70, cirris 8. *Haſſelq. iter.* 371.
6. S. pinna dorſali unica, radiis 60, cirris 8.
7. S. pinna dorſali unica, radiis undecim, cirris 8.
8. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, cirris duobus rigidis. *Aſiaticus.* Oculi *ad latera capitis;* Cirri 2 *ad os*, *compreſſi*, *rigidi*, *oſſei.* Linea lateralis *recta.* Dorſum *ad pinnam dorſi aſſurgens*
9. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis 20, cirris 8. *Catesb. car.* 2 *t.* 23.
10. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis undecim, cirris 6. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 83.
11. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ani radiis 18, cirris 6. Aſcita. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 79. *t.* 30. *f.* 2. *Ovis maturis, intumeſcente abdomine longitudinaliter dehiſcit.*
12. S. pinna dorſali poſtica adipoſa, ſquamis ſerie ſimplici, cirris 6, cauda bifida. Myſtus. *Gronov. Muſ.* 2 *n.* 177. *t.* 5. *f.* 1, 2.
13. S. pinna dorſali poſtica uniradiata, ſquamis ordine duplici, cirris 4. Callichthys. *Gronov. Muſ.* 1. *n.* 70.
14. S. pinna dorſali poſtica uniradiata, ſquamis ordine ſimplici, cirris 6, cauda integra. *Gronov. Muſ.* 1. *n.* 71. *t.* 3. *f.* 4, 5.

151. LO-

151. LORICARIA. *Caput* læve, depreſſum. *Os* edentulum, retractile, *Membr. Branch.* radiis VI. *Corpus* cataphractum.

1. Loricaria. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 29. *f.* 1. Plecoſtomus *Gron. Muſ.* 1. *n.* 68. *t.* 2. *f.* 1, 2. *β.* Plecoſtomus *Gron. Muſ.* 1. *n.* 69. *Lobus ſuperior caudæ filo longiſſimo terminatur.*

152. SALMO. *Caput* læve. *Dentes* in maxillis, Lingua. *Membr. Branch.* radiis IV—X. *Corpus: Pinna dorſalis poſtica* adipoſa. *Pinnæ Ventrales* multiradiatæ.

α. Truttæ *corpore variegato.*

1. S. roſtro ultra inferiorem maxillam prominente. *fn. Suec.* 306. *Mas maxilla ſuperiore adunca, fortiter fluvios adſcendit; allicitur albo.*
2. S. maculis cinereis, caudæ extremo æquali. *fn. Suec.* 307.
3. S. ocellis nigris iridibus bruneis, pinna pectorali punctis 6. *fn. Suec.* 308.
4. S. maculis rubris, maxilla inferiore ſublongiore. *fn. Suec.* 309.
5. S. oblongus dentium lineis duabus palati, maculis tantummodo nigris. *Arted. Gen.* 12. *n.* 6.
6. S. cauda bifurca, maculis ſolum nigris, ſulco longitudinali ventris. *Arted. Gen.* 12. *n.* 4.
7. S. pede minor, dentium ordinibus 5 palati. *Arted. Gen.* 13. *n.* 7.
8. S. dorſo nigro, lateribus cæruleis, ventre fulvo. *fn. Suec.* 310.
9. S. pedalis, maxilla ſuperiore longiore. *Arted. Gen.* 13. *n.* 10.
10. S. dorſo fulvo, maculis luteis, cauda bifurcata. *Arted. ſyn.* 24. *n.* 6.
11. S. lineis lateralibus ſurſum recurvis, cauda bifurca. *Arted. Gen.* 13. *n.* 9.

β. Osmeri *pinna dorſali anique oppoſitis.*

12. S. capite diaphano, radiis pinnæ ani 17. Osmerus. *fn. Suec.* 311.
13. S. radiis pinnæ ani 10. Osmerus. *Arted. Gen.* 10. *n.* 2.

γ. Coregoni *dentibus vix conſpicuis.*

14. S. maxilla ſuperiore longiore, radiis pinnæ dorſi 14. Coregonus. *fn. Suec.* 312.
15. S. maxillis edentulis; inferiore longiore. *fn. Suec.* 313.
16. S. maxilla ſuperiore longiore, pinna dorſi radiis 23. *fn. Suec.* 314.
17. S. maxilla ſuperiore longiore conica. *Gron. Muſ.* 1. *n* 48.
18. S. pinna adipoſa ſubſerrata. *Itin. Weſtrog. p.* 231. Wimba.

δ. Characini. Membr. Branch. radiis tantum IV.

19. S. dorſo gibboſo, compreſſo, pinna ani radiis 50. Charax. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 53. *t.* 1. *f.* 4.
20. S. corpore compreſſo bimaculato, pinna ani radiis 30. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 54. *t.* 1. *f.* 5.
21. S. corpore immaculato, pinna ani radiis 12. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 78.
22. S. pinnis omnibus flaveſcentibus, corpore toto albo.
23. S. pinnis ſubpulverulentis, linea laterali deſcendente.
24. S. ore ſurſum ſpectante. Anoſtomus. *Gron. Muſ.* 2. *n.* 165. *t.* 7. *f.* 2.

153. FISTULARIA. *Caput*: *Roſtrum* cylindricum, apice maxilloſum. *Membr. Branch.* radiis VII. *Corpus* . . . .

1. Fistularia. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 26. *f.* 1. Solenoſtomus *Gron. muſ.* 1. *n.* 31. *filum e diviſura pinnæ caudæ.*

154. ESOX. *Caput* ſupra planiuſculum: maxilla ſuperiore plana breviore; inferiore punctata. *Dentes* in maxillis, Lingua. *Membr. Branch.* radiis VIII——XIII. *Corpus* elongatum.

1. E dorſo dipterygio, antica ſpinoſa. *Arted. Gen.* 84. *n.* 6. Sphyræna.
2. E. pinna ani duplici ſquamis oſſeis. *Catesb. car.* 2. *t.* 30. *Art. Gen.* 14. *n.* 3.
3. E. pinna in medio dorſi, membrana branchioſtega triradiata. *Catesb. car.* 2. *t.* 1. *f.* 2.
4. E. pinna in medio dorſi, membrana branchioſtega 5radiata. Synodus. *Gron. muſ.* 2. *n.* 151. *t.* 7. *f.* 1.
5. E. roſtro depreſſo ſubæquali. *Gronov. muſ.* 1. *n.* 28. *Voraciſſimus exhaurit piſcinas; ab Anatibus feritur.*
6. E. linea laterali argentea. Argentina. *Balk. muſ. princ. n.* 56. Piquitinga. *Marcgr. braſ.* 159. *Diverſus ab Atherina pinna dorſi unica & maxilla ſuperiore, &c.*
7. E. roſtro utraque maxilla ſubulato. *Gron. muſ.* 1. *n.* 30. *Fn. Suec.* 305.
8. E. maxilla inferiore longiſſima, corpore ſerpentino. *Browne jam.* 443. *t.* 45. *f.* 2. Timucu *Marcgr. braſ.* 168.
9. E. maxillis æqualibus, operculis obtuſiſſimis, capite denudato.

155. ARGENTINA. *Corpus: dentes* in maxillis & lingua. *Membr. Branch.* radiis VIII. *Corpus* ano caudae vicino. *Pinnæ Ventrales* multiradiatæ.

1. Argentina. *Gronov. muſ.* 1. *n.* 29. *Veſica aërea utrinque conica velut argento foliato reſplendens, unde margaritæ artificiales.* Raj. piſc. 108.

156. ATHERINA. *Caput* maxilla ſuperiore planiuſcula. Mandibulæ edentulæ. *Memb. Branch.* radiis VI. *Corpus* faſcia laterali argentea.

1. Atherina. *Gronov. muſ.* 1. *n.* 66.

157. MUGIL. *Caput: Labia* membranacea inferius introrſum carinatum. *Dentes* nulli. Denticulus inflexus ſupra ſinus oris. *Membr. Branch.* radiis VII curvis. *Opercula* lævia rotundata. *Corpus* albicans.

1. Mugil. *Arted. Gen.* 32. *n.* 2. *Botargo Italorum ex hujus ovis.*

158. EXO-

158. EXOCOETUS. *Caput* ſquamoſum. *Os* edentulum; maxillis utroque latere connexis. *Membr. Branch.* radiis X. *Corpus* albicans. *Abdomen* angulatum. *Pinnæ pectorales* maximæ, volatiles radiis antice carinatis.

1. Exocœtus. *Gron. muſ.* 1. *n.* 27. *A Coryphænis exagitatus ad ſclopeti jactum ex aquis evolans gregarius, præda fit Aquilæ Phaetontis: an Selav Iſraëlitarum, jubente Auctore Coryphænas pellere hos ad littus, uti ſtatuit Rudbeck. fil?*

159. POLYNEMUS (*). *Caput* compreſſum, undique ſquamoſum, roſtro obtuſiſſimo, prominente. *Membr. Branch.* radiis VII. ſ. V. *Corpus: Digitis* liberis ad pinnas pectorales.

1. P. digitis 5 corpore longioribus. *Cronov. muſ.* 1. *n.* 74.
2. P. digitis 7, cauda integra. *Americanus. Opercula ſerrata. Radius primus dorſalis prioris breviſſimus. Pinna caudæ lata, acuta.*
3. P. digitis 7, cauda bifida. *Edw. av. t.* 298.

160. CLUPEA. *Caput:* maxillarum ſuperiorum myſtacibus ſerratis. *Membr. Branch.* radiis VIII. *Branchiæ* interne ſetaceæ. *Corpus: Abdominis* carina ſerrata. *Pinnæ Ventrales* ſæpe novem-radiatæ.

1. C. immaculata, maxilla inferiore longiore. *Gron. muſ.* 1. *n.* 21.
2. C. pinna dorſali radiis XIII. *fn. Suec.* 316.
3. C. lateribus nigro maculatis, roſtro bifido. *Gron. muſ.* 1. *n.* 23.
4. C. maxilla ſuperiore longiore. *Arted. Gen.* 7. *n.* 4. *E culina expulit Garum Veterum.*
5. C. pinna ani radiis 28, dorſalis radio poſtremo ſetaceo longo. *Browne jam.* 443. *Pinnæ ventrales parvæ.*
6. C. pinnis flavis, ventralibus minutiſſimis. *Aſiatica.* Os *ſimum: maxilla ſuperiore breviſſima, apice truncata.* Corpus *argenteum.* Abdomen *carinato-ſerratum.* Lacuna *inter oculos.* Pinnæ *flavæ: Ventrales adeo parvæ, ut vix conſpicuæ.*
7. C. pinnis ventralibus nullis. Gaſteropelecus. *Gron. muſ.* 2. *n.* 155. *t.* 7. *f.* 5. *Corpus latiſſimum, abdomine gibboſo, carinatum.*
8. C. corpore enſiformi, pinna ani caudæ coadunata. *Osbeck. iter.* 256. *Pinna ani excurrit in pinnam caudæ integram: Forte Genere ſub diverſo comprehendi poſſet?*
9. C cauda cuneiformi. *Osbeck. iter.* 300. Corpus *album, compreſſum, latum, ſerratum:* Linea lateralis *recta dorſo propior.* Oculi *prope rictum.* Opercula *ſquamoſa*, Caput *declive.* Maxilla *inferior longior. Rictus magnus.* Dentes *unius ordinis.* Cauda *cuneiformis.* P. dorſi *a medio dorſi ad caudam.* Pinna ani *longitudine dorſalis.*

10.

(*) *Genus a Trigla diſtinctum pinnis ventralibus, non in pectore ſed abdomine ſitis, nec digiti articulati ut in Triglis.*

10. C. radio extimo membranæ branchioſtegæ poſtice truncato. *Chinenſis. Similis Clupeæ Spec.* 1. *ſed latior.* Os *edentulum.* Opercula *infima membr. branchioſt. tegentia, valde truncata ſ. potius radium extimum Membr. Branch. conſtituentia.*

161. CYPRINUS. *Caput* ore edentulo. *Os* naſale, biſulcum. *Membr. Branch.* radiis III. *Corpus* læve, albens. *Pinnæ Ventrales* ſæpe novem-radiatæ.

α. Barbati, ſeu ad os cirroſi.

1. C. pinnæ ani radiis 7, cirris 4, pinnæ dorſi radio ſecundo utrinque ſerrato. *Gron. muſ.* 1. *n.* 20. Barbus. *Ova choleram cauſantur. Tim. Caſ.* 104.
2. C. pinna ani radiis 9, cirris 4, pinnæ dorſalis radio ſecundo poſtice ſerrato. *Gron. muſ.* 1. *n.* 19. Carpio. *Nobilis piſcis ſæpius in piſcinis educatus, circa a.* 1600. *primum in Angliam introductus.*
3. C. pinna ani radiis 11, cirris 2. *Gronov. muſ.* 2. *n.* 149.
4. C. pinna ani radiis . . ., cirris plurimis. *Catesb.* 2. *tab.* 12.

β. Pinna caudæ diviſa.

5. C. pinna ani radiis 10, caudæ integra, linea laterali recta. *Gron. muſ.* 1. *n.* 11. Caraſſius.
6. C. pinna ani radiis 25, caudæ integra, corpore mucoſo. *fn. Suec.* 321. Tinca. *Caraſſios repugnat; Icteri magnes.*
7. C. pinna ani radiis 11, cauda integra, corpore ſubcylindrico. *Gron. muſ.* 1. *n.* 12.

γ. Pinna caudæ trifida.

8. C. pinna ani gemina, caudæ transverſa triſurca. *fn. Suec.* 125. *t.* 2. *Edw. av. t.* 209.

δ. Pinna caudæ bifida.

9. C. pinna ani radiis 7, dorſali octodecim, *Haſſelq. iter.* 393. *n.* 94.
10. C. pinna ani radiis 8, macula fuſca ad caudam, corpore pellucido. *Arted. Synon. p.* 12. *n.* 23.
11. C. pinna ani radiis 9, iridibus rubris, corpore pellucido. *fn. Suec.* 331.
12. C. pinna ani radiis 10, dorſali 9. *Arted. Synon.* 9. *n.* 16.
13. C. pinna ani dorſalique radiis 10. *Arted. Synon.* 10. *n.* 17.
14. C. pinna ani radiis 11, pinnis albeſcentibus. *Gron. muſ.* 2. *n.* 148.
15. C. pinna ani radiis 12, pinnis ventralibus ſanguineis.
16. C. pinna ani radiis 12, rubicunda. *Fn. Suec.* 329. *Gron. muſ.* 1. *n.* 8.
17. C. pinna ani radiis 13, rubra. *Gron. muſ.* 1. *n.* 13.
18. C. pinna ani radiis 13. *Arted. ſynon.* 6. *n.* 8.
19. C. pinna ani radiis 14, pinnis rubris. *fn. Suec.* 324.
20. C. pinna ani radiis 14, roſtro rotundato. *Arted. Synon.* 7. *n.* 11.
21. C. pinna ani radiis 14, roſtro prominente. *Gron. muſ.* 2. *n.* 147.
22. C. pinna ani radiis 16, maxilla inferiore longiore incurva *fn. Suec.* 319.
23. C. pinna ani radiis 20, *fn. Suec.* 330. *Gron. muſ.* 1. *n.* 10.
24. C. pinna ani radiis 24, roſtro naſiformi. *fn. Suec.* 326.
25. C. pinna ani radiis 26, ore dentibus undique molaribus. *Haſſelq. it.* 395. *Niloticus. Ob dentes ſingularis, Sparis ſimilis, ſed facies & Membr. Branchioſt. omnino Cyprini. Pinnam adipoſam non vidi.*
26. C. pinna ani radiis 27, pinnis fuſcis. *fn. Suec.* 318. *Gron. muſ.* 1 *n.* 14.
27. C. pinna ani radiis 30, linea laterali declinata, ventre acutiſſimo. *it. Scan.* 82. *t.* 2.
28. C. pinna ani radiis 35. *fn. Suec.* 328.
29. C. pinna ani radiis 37, iride flava. *fn. Suec.* 327.
30. C. pinna ani radiis 40. *fn. Suec.* 323.

Ordo 5.

BRANCHIOSTEGI.

Aperturæ Branchiarum (*) *deſtitutæ operculis pinniſve brachialibus.*

162. MORMYRUS. *Caput: Dentes* plures, emarginati. *Apertura* linearis, pone capitis latera. *Corpus* ſquamis imbricatis. *Pinnæ Ventrales* abdominales.

1. M. cauda bifida acuta. *Niloticus quemadmodum & ſubſequens.*
2. M. cauda bifida obtuſa. Mormyrus Cashive. *Haſſelq. it.* 398.

163. BALISTES. *Caput* compreſſum. *Dentes* inciſores utrobi 8 paralleli. *Apertura* ſupra pinnas pectorales. *Corpus* compreſſum, ſquamis corio coadunatis. *Abdomen* carinatum.

1. B. pinna capitis uniradiata. *Catesb. car.* 2. *t.* 19. *Carina abdominis intra cutem.*
2. B. pinna capitis biradiata, corpore poſterius ſubvilloſo. *Gron. muſ.* 1. *n.* 144.
3. B. pinna dorſali anteriore biradiata, corpore papilloſo.
4. B. pinna dorſali anteriore triradiata, cauda ordine triplici verrucarum. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 27. *f.* 4.
5. B. pinna dorſali anteriore triradiata, caudæ lateribus ſpinis recumbentibus. Oſtracion. *It. Weſtrog.* 138. *Simillimus priori ſtatura & radiis: differt colore, ſed imprimis nota illa ſingulari, quod ad latera caudæ utrinque notetur quadruplici circiter ordine ſpinarum recumbentium cum præcedens eodem loco verrucas rotundas ſcabras gerat.*
6. B. pinna dorſali anteriore triradiata, ventrali longitudinali, caudali bifida. *Arted. Gen.* 53. *n.* 1. *Catesb. car.* 2. *t.* 22.
7. B. pinna dorſali anteriore triradiata, lateribus capitis triplicatis, cauda bifida. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 58.
8. B. pinna dorſali anteriore quinque-radiata, roſtro longiſſimo maxilla inferiore operculato. *Arted. Gen.* 54. *n.* 6.

164. OSTRACION. *Caput; Dentes* utrobi 10 porrecti, teretes obtuſiuſculi. *Apertura* . . . *Corpus* oſſe integro obtectum. *Pinnæ Ventrales* nullæ.

1. O. trigonus, muticus. *Arted. Gen.* 57. *n.* 10. Dorſum *quaſi rhombis tranſverſe directis tectum, margine repandum.*
2. O. trigonus, ſpinis ſubcaudalibus duabus, pinna dorſali radiis XIV. *Arted. Gen.* 56. *n.* 2.

3. O.

(*) Apertura *Branchiarum in hoc ordine eſt rima; abſque membrana evidenti.*

3. O. trigonus, ſpinis ſubcaudalibus duabus, pinna dorſali radiis X. *Arted. Gen.* 57. *n.* 9. *β.* Oſtracion. *Arted. Gen.* 57. *n.* 8.
4. O. trigonus, ſpinis frontalibus 2, dorſali unica. *Arted. Gen.* 56. *n.* 6.
5. O. trigonus, ſpinis frontalibus ſubcaudalibusque binis. *Art. Gen.* 56. *n.* 5.
6. O. tetragonus, ſpinis frontalibus, ſubcaudalibusque binis. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 118. *Will. ichth. t. J.* 13. *f.* 1.
7. O. tetragonus, muticus, tuberculis dorſalibus quatuor. *Arted. Gen.* 55. *n.* 1.
8. O. tetragonus, muticus, gibboſus. *Arted. Gen.* 55. *n.* 2.
9. O. tetragonus muticus, lateribus planiuſculis. *Arted. Gen.* 56. *n.* 4.

165. TETRAÖDON. *Caput*: *Maxillæ* oſſeæ, porrectæ, apice bipartitæ. *Apertura* linearis. *Corpus* ſubtus ventricoſum muricatum. *Pinnæ Ventrales* nullæ.

1. T. abdomine plano læviore; dorſo ſuturis curvis albis picto. *Balk. Muſ. princ. n.* 39. *tab.* 2. *fig.* 3. Corpus *ſupra ſcabriuſculum*, *ſubtus punctis pertuſum*, *intra quæ* aculei *latent.*
2. T. abdomine aculeato, corpore lævi, humeris prominentibus. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 126.
3. T. faſciis longitudinalibus fuſcis pallidisque. *Haſſelq. iter.* 400. *Nilcticus. Aculei abdominis venenati pungunt*, *quaſi urticatione.*
4. T. faſcia humerali ocellata. *Arted. Gen.* 58. *n.* 12. *Venenatus piſcis uti præcedens.*
5. T. totus hiſpidus papillis ſetaceis. *Arted. Gen.* 58. *n.* 11.
6. T. lævis, compreſſus, cauda truncata, pinna breviſſima dorſali analique adnexa. *Arted. Gen.* 61. *n.* 22. Mola *Act. Bonon.* 2. *pp.* 2. *p.* 297. *t.* 17. *β.* Oſtracion. *Gronov. Muſ.* 1. *n.* 125.

166. DIODON. *Caput. Maxillæ* oſſeæ, porrectæ indiviſæ. *Apertura* linearis. *Corpus* ſpinis acutis mobilibus undique adſperſum. *Pinnæ Ventrales* nullæ.

1. D. ſphæricus, aculeis triquetris. *Arted. Gen.* 59. *n.* 14.
2. D. ſubrotundus, aculeis triquetris. *Arted. Gen.* 59. *n.* 16.
3. D ſubrotundus, aculeis baſi triquetris. *Arted. Gen.* 60 *n.* 18.
4. D. ſubrotundus, aculeis planis, abdomine lævi. *Arted. Gen.* 59. *n.* 15.
5. D. oblongus, aculeis teretibus. *Muſ. Ad. Frid.* 1 *p.* 58. *Art. Gen.* 60. *n.* 19.
6. D. aculeis capitis collique longioribus. *Arted. Gen.* 60. *n.* 20.
7. D. pinna dorſi longiſſima. *Arted. Gen.* 59. *n.* 17.

167. CENTRISCUS. *Caput* productum in roſtrum anguſtiſſimum. *Apertura* repanda. *Corpus* dorſo loricatum Oſſe poſtice mucronato recto longitudine corporis. *Abdomen* carinatum. *Pinna Ventralis* unica.

1. Centriscus. † *Gronov. Muſ.* 2. *p.* 171. *t.* 7. *f.* 3. *Indicus ac ſingularis piſcis loricatus teſta oſſea longitudinali poſtice in ſpinam terminata*, *ſub qua cauda*; *ſed*, *inter ſpinam & caudam*, *pinnæ dorſi ſunt.*

168. SYN-

168. SYNGNATHUS. *Caput: Roſtrum* ſubcylindricum, ore operculato maxilla inferiore. *Apertura* branchiarum operculis clauſis: Nucha foramine ſpirans. *Corpus* articulatum. *Pinnæ Ventrales* nullæ.

1. S. pinnis caudæ ani pectoralibusque radiatis, corpore ſexangulato. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 4. *Laminæ corporis trunci* 18, *caudæ* 36.
2. S. pinnis caudæ ani pectoralibusque radiatis, corpore ſeptemangulato. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 3. *Laminæ corporis trunci* 20, *caudæ* 43.
3. S. pinnis pectoralibus caudæque radiatis, ani nulla, corpore ſeptem angulato. *Osbeck. it.* 305. *Laminæ corporis heptagoni* 18. *caudæ tetragonæ* 32.
4. S. pinna caudæ radiata, pectoralibus anique nullis, corpore angulato.
5. S. pinnis caudæ ani pectoralibusque nullis, corpore tereti. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 2.
6. S. pinnis caudæ anique nullis, corpore ſex angulato.
7. S. pinna caudæ nulla, corpore ſeptemangulato tuberculato, cauda quadrangulata. *Arted. Gen.* 1. *n.* 1. *Gron. Muſ.* 1. *n.* 1. *Laminæ corporis trunci* 17. *caudæ* 45.

169. PEGASUS. *Caput: Os* proboſcide retractili; maxilla ſuperiore denticulata, ſub roſtro enſiformi, lineari, utrinque ſerrata. *Aperturæ* Branchiarum ante pinnas pectorales *Corpus* articulatum, oſſeis inciſuris cataphractum. *Pinnæ Ventrales* abdominales.

1. PEGASUS *Gronov. Muſ.* 1. *n.* 146. *Ruyſch. theſ. anim.* 1. *t.* 7. *f.* 2. *D.*

CLAS-

CLASSIS V.

INSECTA.

Animalcula polypoda, poris lateralibus reſpirantia, *Cute* oſſea cataphracta; *Antennis* mobilibus ſenſoriis capitis inſtruuntur.

Corpus horum dividitur in *Caput*, *Truncum*, *Abdomen*, *Artus*:

Caput plerisque diſtinctum, *inſtruitur* Oculis, Antennis, ſæpiusque Ore; *deſtituitur* Cerebro, Naribus, Auribus.

Oculi plerisque bini, absque palpebris, ſimplices aut compoſiti, quibus vident colores:

Antennæ articulatæ, ſenſu nobis ignoto, ſunt *ſetaceæ*, *filiformes*, *moniliformes*, *clavatæ*, *capitatæ*. *fiſſiles*, *pectinatæ*, *barbatæ*.

Palpi articulati, ori affixi, plerisque ſex.

Os plerisque ſub capite, quibusdam in pectore; *Roſtro*, *Maxillis* transverſis, *Dentibus*, *Lingua*, *Palato*.

Truncus, inter Caput & Abdomen, pedatus, ſupra *Thorace*, ſubtus *Pectore*, poſtice *Scutello* conſtans.

Abdomen Ventriculo, Inteſtinis, Viſceribusque fœtum, annulatum, *Spiraculis* lateralibus pertuſum.

Artus ſunt *Cauda*, *Pedes*, plurimisque *Alæ*:

Cauda abdomen terminans, eſt vel ſolitaria ſ. *bicornis*; ſimplex ſ. armata *Forcipe*, *Furca*, *Seta*, *Chela* ſ. *Aculeo* ſimplici ſ. compoſito, lævi ſ. ſerrato.

Pedes Femoribus, *Tibiis*, *Tarſo*, Digito *Unguibus*; Manus (*Chela*) nonnullis, ſimplex Pollice mobili; Poſteriores pro uſu *curſorii*, *ſaltatorii*, *natatorii*.

Alæ duæ ſ. quatuor, ſunt vel *planæ*, *plicatiles*, *erectæ*, *patentes*, *incumbentes*, *deflexæ* ſ. *reverſæ*.

Elytra (alæ ſuperiores) cruſtacea bina, mobilia, *lævia* ſ. *ſcabra*, *ſtriata* ſ. *ſulcata* ſ. *punctata*, tegentia inferiores. *Hemelytra* media quaſi alas inter & elytra.

Halteres ſub alis dipterorum ex petiolo capitati.

Sexus *Mas* & *Femina* generant Perfecta.

Neutra nonnullis ſocietate fœderatis.

Metamorphosis plurimis triplex, mutanda ſtructura exutis ovi tunicis una poſt alteram.

Ovum ſub minima mole veſicaria excluditur.

Larva (Eruca) ſuccoſa, mollior, major, aptera, ſterilis, tardior, apoda ſæpe, ſæpeque polypoda, vorax alimento proprio.

Pupa (Nympha) ſiccior, coarctata, durior, *nuda* ſ. *folliculata*, ſæpe absque ore.

Hæc vel Pedata 1. 2. 3. vel Apoda 4. 5.

1. *Completa* omnibus partibus agilis. (Aranea, Acarus, Oniſcus.
2. *Semicompleta* ſolis alarum rudimentis (Gryllus, Cicada, Cimex, Libellula, Ephemera.)
3. *Incompleta* alis pedibusque immobilis. (Apis, Formicula, Tipula.)

4. *Ob-*

4. *Obtecta* thorace abdomineque diſtincto corticata. (Lepidoptera) eaque vel nuda, vel folliculata.
5. *Coarctata* intra globum. (Muſca, Oeſtrus.)
Perfectum generans, agile, antennis inſtructum.
Triplex itaque ſtructura & cognitio ejusdem animalis.

Haec *Muta*, niſi alio proprio inſtrumento ſonora; *Surda*, ſtridorem ætheris licet percipiant; *Plura* ubique plantarum ſpeciebus, ſed ob patentiorem ſibi regionem in orbe pauciora: *Tropica*, *Arctica* ſ. hodie ignota *Antarctica*; ſingula demum *Minima*, exceptis aquaticis, ſed univerſa maximæ molis animantia, effectuque pariter maxima, ſed magis occulto magisque diſperſo, ideoque minus coërcendo; totidem etenim ſunt Naturæ annui miniſtri, propriis negotiis peragendis præfixi, quot muniis ſufficiant, proportionem inter plantas ſervando, ſuperflua, mortua, putrida conſumendo, aliis demum, imprimis avibus, in alimentum cedendo.

Entomologi præſtantiores figuris, proprietatibus, attributis inclaruere:
Metamorphoſii *Gœdart*, *Meriana*, *Albinus*, *Friſch*, *Wilkes*, *Rœſel!*
Philoſophi *Swammerdam*, *Reaumur!* *De Geer.*
Deſcriptores *Rajus*, *Fauna ſvecica.*
Monographi *Liſter*, *Schæffer*, *Clerk.*

Ordines ab Alis deſumſi.

Alæ 4	Superiores	cruſtaceæ totæ		*Coleoptera*	1.
		ſemicruſtaceæ		*Hæmiptera*	2.
	Omnes	imbricatæ ſquamis		*Lepidoptera*	3.
		membranaceæ, ano	mutico	*Neuroptera*	4.
			aculeato	*Hymenoptera*	5.
Alæ 2, Halteres loco poſticarum				*Diptera*	6.
Alæ nullæ, ſ. absque Alis & Elytris				*Aptera*	7.

I. COLEOPTERA.

* Antennis clavatis.

170. Scarabæus *Antennæ* clava fiſſili. *Tibiæ* antice dentatæ.
171. Dermestes *Antennæ* clava perfoliata. *Caput* inflexum ſub thorace vix marginato.
172. Hister *Antennæ* clava ſolida. *Caput* retractile intra thoracem.
178. Attelabus *Caput* poſtice attenuatum.
177. Curculio *Antennæ* inſidentes *Roſtro* corneo.
173. Silpha *Thorax* Elytraque marginata.
175. Coccinella *Antennæ* clava truncata. *Palpi* ſemicordati.

** Antennis filiformibus.

174. Cassida *Corpus* ovatum. *Elytra* marginata. *Caput* tectum clypeo.
176. Chrysomela *Corpus* ovatum, immarginatum.
188. Meloë *Thorax* ſubrotundus. *Caput* gibbum, inflexum.
187. Tenebrio *Thorax* marginatus. *Caput* exſertum: Corpus oblongum.
189. Mordella *Laminæ* ad baſin abdominis. *Caput* inflexum.
191. Staphylinus *Elytra* dimidiata alas tegentia. *Veſiculæ* 2 ſupra caudam exſerendæ.

*** Antennis ſetaceis.

179. Cerambyx *Thorax* lateribus mucronato-calloſus.
180. Leptura *Elytra* apice attenuata. *Thorax* teretiuſculus.
181. Cantharis *Elytra* flexilia. *Abdomen* lateribus plicato-papilloſum.
182. Elater *Pectoris* mucro e poro abdominis reſiliens.
183. Cicindela *Maxillæ* exſertæ dentatæ. *Oculi* prominuli.
184. Buprestis *Caput* intra thoracem retractum.

185.

185. Dytiscus *Pedes* poſtici ciliati natatorii.
186. Carabus *Thorax* obcordatus poſtice truncatus.
190. Necydalis *Elytra* dimidiata: alis nudis.
192. Forficula *Elytra* dimidiata: alis tectis. *Cauda* forcipata.
193. Blatta *Elytra* alæque coriacea plana. *Cauda* ſupra bicornis.
194. Gryllus *Elytra* alæque membranacea deflexa. *Pedes* ſaltatorii.

II. HEMIPTERA.

195. Cicada *Roſtrum* inflexum. *Pedes* poſtici ſaltatorii.
196. Notonecta *Roſtrum* inflexum. *Pedes* poſtici natatorii (ciliati.)
197. Nepa *Roſtrum* inflexum. *Pedes* antici capitis cheliferi.
198. Cimex *Roſtrum* inflexum. *Pedes* curſorii.
199. Aphis *Roſtrum* inflexum. *Abdomen* bicorne.
200. Chermes *Roſtrum* pectorale. *Pedes* poſtici ſaltatorii.
201. Coccus *Roſtrum* pectorale. *Abdomen* poſtice ſetoſum maribus.
202. Thrips *Roſtrum* obſoletum. *Alæ* incumbentes abdomini reflexili.

III. LEPIDOPTERA.

203. Papilio *Antennæ* extrorſum craſſiores. *Alæ* erectæ.
204. Sphinx *Antennæ* medio craſſiores.
205. Phalæna *Antennæ* introrſum craſſiores.

IV. NEUROPTERA.

206. Libellula *Cauda* forcipata. *Os* maxilloſum. *Alæ* extenſæ.
207. Ephemera *Cauda* ſetis 2 ſ. 3. *Os* edentulum. *Alæ* erectæ.
208. Phryganea *Cauda* ſimplex. *Os* edentulum. *Alæ* deflexæ.
209. Hemerobius *Cauda* ſimplex. *Os* bidentatum. *Alæ* deflexæ.
210. Panorpa *Cauda* chelata. *Os* roſtratum. *Alæ* incumbentes.
211. Raphidia *Cauda* filo 1. *Os* bidentatum. *Alæ* deflexæ.

V. HYMENOPTERA.

212. Cynips *Aculeus* ſpiralis.
213. Tenthredo *Aculeus* ſerratus, bivalvis.
214. Ichneumon *Aculeus* exſertus, triplex.
215. Sphex *Aculeus* punctorius. *Alæ* planæ. *Os* elingue.
216. Vespa *Aculeus* punctorius. *Alæ* ſuperiores plicatæ.
217. Apis *Aculeus* punctorius. *Lingua* inflexa.
218. Formica *Aculeus* obſoletus. *Alæ* neutris nullæ.
219. Mutilla *Aculeus* punctorius. *Alæ* omnibus nullæ.

VI. DIPTERA.

220. Oestrus *Os* clauſum ſ. nullum.
221. Tipula *Os* labiis lateralibus.
222. Musca *Os* proboſcide edentulum.
223. Tabanus *Os* proboſcide dentatum.
224. Culex *Os* roſtro nutante univalvi.
225. Empis *Os* roſtro inflexo.
226. Conops *Os* roſtro porrecto geniculato.
227. Asilus *Os* roſtro porrecto ſubulato.
228. Bombylius *Os* roſtro porrecto ſetaceo.
229. Hippobosca *Os* roſtro ſubnutante breviſſimo.

VII. APTERA.

* Pedibus ſex; Capite a Thorace diſcreto.

230. LEPISMA *Cauda* ſetis exſertis.
231. PODURA *Cauda* bifurca inflexa ſaltatrix.
232. TERMES *Os* maxillis duabus.
233. PEDICULUS *Os* aculeo exſerendo.
234. PULEX *Os* roſtro inflexo.

† Mutilla *vide* 219.

* * Pedibus pluribus (octo & ultra); Capite cum Thorace unito.

235. ACARUS *Oculi* 2 remoti. *Pedes* 8.
236. PHALANGIUM *Oculi* 2, approximati. *Pedes* 8.
237. ARANEA *Oculi* 8. *Pedes* 8.
238. SCORPIO *Oculi* 8. *Pedes* 10. *Cauda* armata.
239. CANCER *Oculi* 2. *Pedes* 10. *Cauda* inermis.
240. MONOCULUS *Oculi* 2. *Pedes* branchiales.

* * * Pedibus pluribus. Capite a Thorace discreto.

241. ONISCUS *Corpus* ovatum.
242. SCOLOPENDRA *Corpus* lineare.
243. JULUS *Corpus* ſubcylindraceum.

Ordo I.

COLEOPTERA.

Elytra *alas tegentia*.

170. SCARABAEUS (*) *Antennæ* clavatæ, capitulo fiſſili. *Tibiæ* anticæ ſæpius dentatæ.

a. Thorace cornuto.

1. S. thoracis cornu incurvo maximo ſubtus barbato, capitis cornu recurvato: ſupra dentato. *Marcgr. br.* 247. *f.* 3. *Swamm. bibl.* 30. *f.* 2.
2. S. thorace bicorni, capitis cornu tridentato: apice bifido. Enena. *Marcgr. br.* 246. *Swamm. bibl. t.* 30. *f.* 4. *Merian. ſur. t.* 72.
3. S. thorace bicorni, capitis cornu apice tantum bifurcato. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 4, 5. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 6.
4. S. thorace bicorni, antico breviſſimo, capitis cornu recurvato. *Marcgr. br.* 247. *f.* 1.
5. S. thorace tricorni, intermedio longiore, capite mutico, elytris uniſtriatis. *Roeſ. inſ.* 2. *Scar.* 1. *t. A. f.* 6. *Simillimus Scar.* 7. *ſed triplo major. Tibiis anticis 5dentatis.*
6. S. thorace tricorni: intermedio minore, capite mutico. *Petiv. Gaz. t.* 23. *f.* 3. *Magnitudo Scar.* 30; *Elytra lævia, non vero nitida.*
7. S. thorace tuberculo triplici, capitis cornu recurvato. *fn. Suec.* 340. *Fœmina thorace rotundato, vix retuſo, minime cornuto.*

8. S.

(*) Scarabæorum *Larvæ vivunt tranquille ſub terra, harum pleraque fimo delectantur, & eo paſcuntur.* Hirſutorum *Larvæ ſub radicibus plantarum degunt & easdem conſumunt; at Volatiles foliis arborum paſcuntur.*

8. S. thorace tricorni, intermedio obtuſo bifido, capitis cornu erecto. *fn. Suec.* 341. *Sexus varietas thorace retuſo lævi abſque corniculis thoracinis, quare difficilius primum dignoſcitur.*
9. S. thorace antice truncato, quinquedentato, capite antice cornu erecto, corpore cylindrico. *fn. Suec.* 342.
10. S. thorace retuſo dentato, capitis cornu erecto ſubulato curvo, labio integro, elytris ſulcatis. *Roeſel. ſcar.* 1. *t. B. f.* 8. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 5.

β. Thorace inermi, capite cornuto.

11. S. thorace inermi, capite cornu ſimplici, labio bifido, elytris punctatis. *Roeſ. ſcar.* 1. *t. A. f.* 7. *Aſiaticus. Similis Scar. n.* 7. *ſed duplo major, cornu capitis baſi non compreſſo ſed depreſſo. Labio bifido.*
12. S. thorace inermi retuſo, capite lunato unicorni margine integro, elytris lævibus. *Aſiaticus. Poſtice craſſior, valde gibbus, & ovali-rotundatus.*
13. S. thorace inermi retuſo angulato, capite obſolete bicorni, elytris inauratis ſtriatis. *Roeſ. ſcar.* 1. *p.* 20. *t. B. f.* 1. *Americanus & fortiſſimus ponderoſum lapidem movet & attollit.*
14. S. thorace inermi, capite obſolete bicorni antice trilobo: intermedio 4dentato, thoracis marginibus ſubcrenulatis. *Aegyptius. Cornuum rudimenta in mare deſunt. Thoracis latera margine obſolete crenulata & ciliata. Femora poſtica dente obtuſo notata.*
15. S. thorace inermi foſſula exarato, capite tricuſpidi, elytris ſtriatis. *Americanus. Sexus alter mucronem parvum habet in antica thoracis.*
16. S. thorace mutico, capite cornuto, femoribus ſecundi paris remotis. *Petiv. gaz. t.* 27. *f.* 8. *Elytra brevia. Digiti magis hirſuti quam in reliquis. Scutellum nullum.*
17. S. thorace inermi, occipite ſpina erecta armati. *fn. Suec.* 354. *Femina tantum a tergo cornuta.*
18. S. thorace inermi glabro triplici tuberculo elytris ſtriis crenatis. *Gadd. ſatag.* 76.
19. S. thorace inermi lævi, capite tuberculo unico, elytris teſtaceis.
20. S. thorace inermi, capite mucronibus 3, corpore cyaneo, abdomine flaveſcente. *Mauritanus. Oblongus, viridi-cæruleus. Abdomen ſordide luteſcens, villoſum. Thorax convexus. Mucrones 3 transverſi in antica capitis.*
21. S. thorace inermi ſubretuſo, capite tuberculo triplici, medio ſubcornuto. *fn. Suec.* 352.
22. S. thorace inermi, capite tuberculato, elytris rubris, corpore nigro. *fn. Suec.* 355. *β. Faun. Suec.* 353.
23. S. thorace inermi, capite tuberculato, elytris apice rubris. *fn. Suec.* 358.
24. S. thorace inermi, capite tuberculato, elytris lividis maculatis.

γ. Mutici ſeu capite & thorace inermi.

25. S. thorace inermi retuſo, capite inermi ſupra margineque angulato.
26. S. muticus, thorace elytriſque antice ſcabris. *Magnitudo dupla Scar. n.* 7. *Caput angulatum, retuſum, puncto in medio prominulo.*
27. S. muticus, pedibus anticis arcuatis longiſſimis. *Thoracis margo crenulatus. Tibiæ anticæ longitudine corporis. Femora antica in medio dente valido. Ungues quaſi duplicati.*
28. S. muticus, thorace poſtice rotundato, ſcutello nullo. *Cateſb. car.* 3. *t.* 11. *Siſyphi inſtar volvit globum e ſtercore imprimis humano confectum.*
29. S. muticus, thorace poſtico rotundo, ſcutello nullo, clypeo emarginato, elytris triangulis. *Statura Scar. n.* 17. *ſed major, ater elytris apice anguſtioribus & verſus apicem magis gibbis.*
30. S. muticus ater glaber, elytris ſulcatis, capite rhombæo; vertice prominulo. *fn. Suec.* 359. *Liſt. mut.* 17. *f.* 4.
31. S. muticus, elytris glabris læviſſimis, capitis clypeo rhombæo: vertice prominulo. *fn. Suec.* 350.

32. S. muticus, capite clypeato emarginato, femoribus poſticis dentatis.
33. S. muticus, niger, opacus rugoſus.
34. S. muticus, pectore antice cornuto, ſcutello elytris dimidio breviore. *Corpus magnitudine & colore S. n. 52. ſed pectus antrorſum cornutum.*
35. S. muticus, thorace poſtice lobato, capite inermi pectore antice cornuto. *Scutellum minimum. Color viridis; Tibiæ non dentatæ.*
36. S. muticus ſubtus lanatus, capite thoraceque auratis, elytris flavis. *Labium ſutura diſtinctum a capite. Elytra ſulphurea.*
37. S. muticus, ſcutello nullo, thorace nigro maculato elytrisque rubro æneis. *Magnitudo S. n. 43 at brevior, niger. Caput nigrum, lunatum integrum. Thorax lævis convexus rubro-æneus, poſtice rotundatus absque ſcutello. Macula lobata nigra in diſco; unica nigra utrinque ab angulo laterali thoracis exiens; unica utrinque nigra parva intra angulum thoracis ad punctum impreſſum. Elytra rubro-ænea, ſtriata, longitudine thoracis.*
38. S. muticus niger, lineola flava a capite ad ſcutellum ducta. *Minor S. n. 30 niger, lineola flava longitudinalis thoracis.* Maris *Elytra immaculata.* Feminis *maculæ 3 flavæ ſparſæ in ſingulis elytris & poſtica abdominis, quæ pone elytra luteo maculata. Femora utrisque flaveſcentia.*
39. S. muticus niger, thorace elytrisque teſtaceis, punctis 8 nigris. *Thorax puncto utrinque nigro laterali notatus.*
40. S. muticus ferrugineus, thorace elytrisque piloſis.
41. S. muticus, capite thoraceque piloſo viridibus, elytris piloſis ciliatis.
42. S. muticus, capite thoraceque cæruleo piloſo, elytris griſeis pedibus nigris. *fn. Suec.* 351.
43. S. muticus teſtaceus thorace villoſo, cauda inflexa, inciſuris abdominis albis. *fn. Suec.* 345.
44. S. muticus teſtaceus thorace villoſo, elytris luteo pallidis, lineis tribus albis parallelis *fn. Suec.* 346.
45. S. muticus thorace tomentoſo rugis duabus longitudinalibus marginato, elytris abbreviatis. *Clypeus apice emarginato. Antennæ piceæ. Corpus nigrum. Thorax marginatus planiuſculus, rugis 2 longitudinalibus elevatis. Elytra abdomine dimidio breviora. Abdomen pone elytra ſæpe cinereum. Plantæ piceæ. Aculeus ani feminæ ſerratus.*
46. S. muticus, antennarum lamellis ſeptenis æqualibus, corpore nigro albedine irrorato. *fn. Suec.* 348.
47. S. muticus, niger tomentoſo-flavus, elytris faſciis duabus luteis coadunatis. *fn. Suec.* 348.
48. S. muticus, thorace hirſuto: elytris lividis fuſco-punctatis. *Indicus. Statura S. n. 47. Thorax poſtice emarginatus. Scutellum nudum.*
49. S. muticus, teſtaceus, elytris ſtriatis, thorace utrinque puncto notato.
50. S. muticus ruber, adſperſus punctis albis. † *Roeſel. inſ.* 2. *Scar.* 1. *t. B. f.* 6.
51. S. muticus ruber, adſperſus punctis nigris. *Roeſel. inſ.* 2. *Scar.* 1. *t. B. f.* 3. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 7. 8.
52. S. muticus auratus, ſegmento abdominis ſecundo latere unidentato. *fn. Suec* 344. *Roeſ. Inſ.* 2. *t.* 2. *f.* 9, 8. *Pectoris latera poſtice in dentem exeunt.*
53. S. muticus lævis opacus ater, elytris punctatis. *Roeſel. inſ.* 2. *Scar.* 1. *t.* 3. *Mas femina quintuplo minor eſt, variat colore aureo & rubro.*
54. S. muticus lævis auratus, abdomine poſtice albo punctato. *Roeſ. inſ.* 2. *Sc.* 1. *t.* 3. *f.* 3. 4. 5.
55 S. muticus, ater, antennis pallidis: elytris lævibus. *fn. Suec.* 356. *Similis eſt S. n.* 18, *ſed Elytris ſtriis minime crenatis, & Thorax minus gibbus.*
56. S. muticus piceus, elytris ſtriatis, antennis flaveſcentibus filiformibus. *fn. Suec.* 357.
57 S. muticus, thorace ſcabro lateribus tridentato, elytris griſeis. † *Haſſelq. it.* 409. *n.* 99.

δ. Os maxillis forcipatis. (‡)

58. S. maxilloſus, maxillis excertis apice bifurcatis. *fn. Suec.* 357. *Roeſ. Scar.* 1. *t.* 4, 5, *f.* 7. 9. b. Femina *fn. Suec.* 358. *Roeſ. Inſ.* 2. *t.* 5. *f.* 8. c. *Merian. Eur.* 168.
59. S. maxilloſus, antennis arcuatis, corpore oblongo depreſſo, vertice ſubcornuto, thorace abdomineque remotis. *Merian. ſur. t.* 50. *Brown. jam. t.* 44. *f.* 7.
60. S. maxilloſus depreſſus, thorace mutico, capite breviore, angulis poſticis excavatis. *Indicus. Abdomen breviſſimum, non longius thorace cum capite. Pectus poſtice terminatum angulo acuto.*
61. S. maxilloſus, thorace utrinque tridentato. *fn. Suec.* 339.
62. S. maxilloſus, depreſſus niger, maxillis dente laterali elevata. *Ita ſimilis facie ſtructura antennis & omnibus feminæ Sc. n.* 58, *ut niſi ocius minor eſſet, eundem dicerem, ſed color ater, e purpuraſcenti niger, & corpus magis depreſſum.*
63. S. maxilloſus, maxillis lunulatis, thorace marginato. *Uddm. diſſ. n.* 40.

171. DERMESTES. (*) *Antennæ* clavatae, capitulo perfoliato articulis tribus craſſioribus. *Thorax* convexus, vix marginatus. *Caput* ſub thorace inflexum condens.

1. D. niger, elytris antice cinereis. *fn. Suec.* 360.
2. D. niger, faſcia lineari alba duplici undulata. *fn. Suec.* 361.
3. D. niger, coleopteris punctis albis binis. *fn. Suec.* 362.
4. D. fuſcus, antennis luteis pennatis.
5. D. niger, antennis clavatis piloſis.
6. D. fuſcus, antennis filiformibus. Cicada. *fn. Suec.* 384. *Potius occiditur, quam captus ſe movet.*
7. D. teſtaceus, oculis fuſcis, antennis filiformibus.
8. D. niger, elytris abdomineque rubris, thorace emarginato retuſo.
9. D. teſtaceus piloſus, elytris ſtriatis retuſis præmorſo dentatis. *fn. Suec.* 366.
10. D. teſtaceus glaber, elytris apice villoſis obtuſis. *fn. Suec.* 367.
11. D. teſtaceus piloſus, elytris glaucis obtuſiuſculis. *Habitat ſub corticibus arborum, labyrinthis pinnatis.*
12. D. niger ſubvilloſus, elytris piceis integris, plantis rufis. *Perforat ramulos inferiores Pini eosque exſiccat.*
13. D. nigro-cæruleſcens, thorace villoſo. *fn. Suec.* 373.
14. D. caſtaneus, capite nigricante, thorace fuſco. *fn Suec.* 443.
15. D. niger, elytris griſeis margine nigris, thorace villoſo. *fn. Suec.* 368. *Thorax valde gibbus & fere hemiſphæricus.*
16. D. niger ovatus glaber, elytris griſeis. *fn. Suec.* 369.
17. D. tomentoſus oblongus, fuſco cinereoque nebuloſus, ſcutello luteo. *fn. Suec.* 365. *Friſch. inſ.* 4 *t.* 13. *Subtus ex nigredine albus.*
18. D. tomentoſus, ovatus fuſco-nebuloſus. *fn. Suec.* 356.
19. D. ovatus ater glaber, elytris maculis duabus obſolete ferrugineis.
20. D. tomentoſus maculatus. Coccinella. *fn. Suec.* 411. β. Coccinella. *Fn. Suec.* 412.

21. D.

(‡) Scarabæi maxilloſi *Larvæ in ligno putrido vitam degunt.*

(*) Dermeſtis *Larvæ exedunt & deſtruunt animalium cadavera, res culinares, Pelles, Cortices, Ligna, ſemina & pleraque alia.*

21. D. tomentoſus griſeus, antennis filiformibus, elytris abbreviatis, podice albo, maculis duabus nigris. *Amœn. acad. p.* 347. *Piſo per Americam ſeptentrionalem miſere deſtruit. Statura Curculionis, ſed absque roſtro. Antennæ filiformes nec capitatæ.*
22. D. ferrugineus, oculis rufis. *Habitat in Europæ pane, quem exedit. Magnitudo milii. Obtuſus, totus caſtaneus etiam antennis, vix villoſis. Oculi magis rubent.*
23. D. ater glaber obtuſiſſimus, pedibus ferrugineis. *Habitat in fungis Inſulæ* Euſtatii. *Magnitudo Pediculi ater, glaberrimus, poſtice valde obtuſus, elytris tamen tectus.*
24. D. oblongus glaber teſtaceus, oculis nigris. *fn. Suec.* 375.
25. D. oblongus teſtaceus, elytris abbreviatis. Chryſomela *fn. Suec.* 441.
26. D. oblongus niger, elytris abbreviatis, abdomine acuto. *fn. Suec.* 370.
27. D. ovatus niger, abdomine obtuſo, thorace elytrisque marginatis.
28. D. fuſcus, thorace teſtaceo. *fn. Suec.* 376.
29. D. thoracis lateribus flavis, elytris griſeis puncto nigro. *Europæus. Corpus ovatum. Caput nigrum. Elytra obſcure teſtacea ſ. griſea, cum puncto nigro in medio verſus inferiorem marginem.*
30. D. teſtaceus, elytris ſtriatis, thorace ſtriis tribus elevatis marginibusque denticulato. *Oblongus, pediculi magnitudine.*
31. D. elytris abbreviatis, baſi exteriore apiceque teſtaceis. *Magnitudo Pediculi. Antennæ capitatae. Pedes ferruginei. Elytra abdomine dimidio breviora, ſingulis macula glauca cuneiformis in apice & punctum glaucum ad baſin exteriorem elytri.*

172. HISTER. *Antennæ* capitatæ capitulo ſolidiuſculo; infimo articulo compreſſo, decurvato. *Caput* intra corpus retractile. *Os* forcipatum. *Elytra* corpore breviora.

1. H. totus ater, elytris ſubſtriatis. Coccinella. *fn. Suec.* 410. *In Indiis duplo major.*
2. H. totus ater, elytris læviſſimis. *Similis priore ſed quadruplo minor & elytra minime ſtriata, ſi non unica tantum ſtria arcuata.*
3. H. ater, elytris poſtice rubris. Coccinella. *Uddm. diſſ.* 20.
4. H. ater, elytris bimaculatis. *Reliquis major; in antice parte elytri macula rubra inæqualis, in poſtica vero macula rubra lunata.*

173. SILPHA (†). *Antennae* extrorſum craſſiores. *Elytra* marginata. *Corpus* prominens. *Thorax* planiuſculus, marginatus.

1. S. oblonga atra, clypeo obrotundo inæquali marginato, elytris obtuſiſſimis, margine laterali ferrugineis. *Germanica. Reliquis major, tota atra glabra. Clypeus figura ſequentis, ſed latior quam longus. Elytra obtuſiſſima & fere truncata. Margo lateralis elytrorum inflexus & occultatus ferrugineus.*
2. S. oblonga, clypeo orbiculato inæquali, elytris faſcia duplici ferruginea. Scarabæus. *fn. Suec.* 347. *Roeſ. inſ.* 4. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 1, 2, 3. *Sepelit cadavera minora ſub terra eandem effodiendo.* Gleditſch. Act. Berol. 1752. p. 53. *Habitat in Europa & in America decuplo major.*

3. S.

(†) Silphæ *larvæ & volatilia animalium imprimis cadaveribus paſcuntur.*

3. S. oblonga nigra, elytris ſingulis puncto unico rubro. Dermeſtes. *fn. Suec.* 363.
4. S. oblonga nigra, elytris punctis duobus ferrugineis. Dermeſtes. *fn. Suec.* 364.
5. S. nigra, elytris faſciis duabus ferrugineis, thorace antice bidentato.
6. S. ovata, fuſca, clypeo flavo, centro nigro intra annulum flavum. *Catesb. car.* 3. *t.* 10. *f.* 5.
7. S. ovata, atra, nitida, immaculata. *Habitat in Europæ ligno putrido Abietino Componit teſtam ut Daſypus & ſimilis ſemini terrefacta caput & pectus abdomini applicat, ut exacte granum glabrum, lucidum referat, facile inventorem ſeducens, quiete jaciendo. Abdomen rubrum.*
8. S. ovata, atra, glaberrima, hemiptera.
9. S. oblongiuſcula atra, thoracis marginibus elevatis, elytris ſulcatis. *Thorace lateribus margine dilatato poſtice utrinque acuminato. Elytra ſulcis profundis poſtice connexis.*
10. S. oblonga rufa, antennis elytris pectoreque nigris. *Uddm. diſſ.* 7.
11. S. atra, elytris lævibus, lineis elevatis tribus, clypeo orbiculato nitido. Caſſida. *fn. Suec.* 380.
12. S. atra, elytris ſubpunctatis, lineis elevatis tribus lævibus, clypeo antice integro. *fn. Suec.* 385.
13. S. atra, elytris obſcuris, linea elevata unica, clypeo retuſo teſtaceo. Caſſida. *fn. Suec.* 386.
14. S. fuſca; elytris concoloribus, lineis elevatis ſubternis, thorace antice truncato.
15 S. nigricans, elytris rugoſis: lineis elevatis 3; thorace emarginato. Caſſida. *fn. Suec.* 379.
16. S. fuſca; elytris lineis elevatis 3 utrinque dentatis, thorace ſubemarginato. Caſſida. *fn. Suec.* 382. Dermeſtes. *Uddm. diſſ.* 5. *Similis Scar. n.* 33.
17. S. nigra, elytris punctatis; lineis elevatis 3, clypeo truncato. Caſſida. *Uddm. diſſ.* 8. *Differt a S. n.* 12. *quod color non lucidus & aliter punctata.*
18 S. teſtacea, elytris lineis elevatis ſenis, thorace emarginato. *fn. Suec.* 387.
19. S. nigra, elytris confertim punctatis: lineis elevatis 3, thorace emarginato. *Differt a ſequenti, quod ovata nec oblonga; puncta conferta confuſa, nec ſerie longitudinali digeſta.*
20. S. nigra elytris ſtriis punctatis, lineis elevatis ſenis, thorace emarginato. Caſſida. *fn. Suec.* 381.
21. S. cinerea, elytris ſubſtriatis, thorace emarginato longitudinaliter rugoſo vireſcente. *Habitat in Europæ aquis, Bupreſti ſimilis, at parva.*
22. S. nigra, elytris ferrugineo variis, thorace emarginato, tergo duplici puncto impreſſo.
23. S. ferruginea, elytris lævibus, thorace emarginato.
24. S. griſea, elytris lævibus, thorace emarginato.
25. S. teſtacea ſubtomentoſa, oculis nigris.
26. S. nigra, elytris lævibus, thorace marginato. *Magnitudo Pediculi ſed obtuſa, pallidius nigra.*

174. CASSIDA (*). *Antennæ* ſubfiliformes, extrorſum craſſiores. *Elytra* marginata. *Caput* ſub thoracis clypeo plano reconditum.

1. C. viridis. *fn. Suec.* 377. *Goed. inſ.* 1. *t.* 43. *Merian. Eur. t.* 115.
2. C. pallido-nebuloſa. *fn. Suec.* 378. *Goed. Inſ.* 1. *t.* 44.

3. C.

(*) Caſſidæ *larvæ folia plantarum ſubtus exedunt, & proprio ſtercore ſeſe ſæpius obtegunt.*

3. C. griſea, elytris linea cærulea nitidiſſima. *Linea cærulea elytrorum perit cum vita.*
4. C. pallida, elytris diſco fuſco cruciato. *Elytra pallida, ſupra dorſum inſecti fuſca, inde brachium fuſcum pictum excurrit utrinque ad angulos thoracis & tertium brachium per utrumque Elytron ad anum. Americana.*
5. C. pallida, corpore faſciis duabus fuſcis.
6. C. flava immaculata, corpore teſtaceo.
7. C. flava, ſupra corpus purpurea. *Americana. Parva, teſta omni flava, ſed ſupra corpus infecta purpurea lata macula.*
8. C. teſtacea, margine thoracis elytrorumque flavo.
9. C. flava nigro-punctato reticulata.
10. C. rufa, elytris nigro variegatis, lateribus faſciatis. *Maxima. Faſciæ duæ nigræ in margine lato laterali.*
11. C. ſanguinea, elytris diſco punctis nigris ſparſis, margine lineis ramoſis nigris. *Indica. Omnium maxima. Thorax immaculatus.*
12. C. ferruginea, elytris margine omni, linea longitudinali, ſemique transverſali nigris. *Indica.* Thorax *immaculatus.* Elytra *latiſſima, margine undique etiam ſuturæ longitudinalis nigra.* Linea longitudinalis *nigra per medium ſinguli elytri.* Linea *inter præcedentes longitudinales nigra utrasque combinans.* Femina *habet lineas dimidiatas transverſales tres.*
13. C. luteo-ænea, elytris immaculatis excavato-punctatis. *Sloan. jam.* 2. *t.* 233. *f.* 27, 28.
14. C. cyaneo-ænea elytris immaculatis excavato-punctatis. *Petiv. Gaz. t.* 57. *f.* 6.
15. C. ferrugineo-ænea, elytris macula flava ſubovata diſci. *Muſ. petrop.* 650. *n.* 130. *Elytrorum ſuperficies inæqualis eſt.*
16. C. fuſco-ænea, elytris macula flava laterali. *Americana.*
17. C. viridi-ænea, elytris maculis duabus flavis diſci. *Americana.*
18. C. nigra, elytris maculis 4 flaveſcentibus. *Petiv. Gaz.* 7. *t.* 71. *f.* 1.

175. COCCINELLA. (*) *Antennæ* ſubclavatæ, truncatæ. *Palpi* clava ſemicordata. *Corpus* hemisphæricum, thorace elytrisque marginatis, Abdomine plano.

α. Coleopteris rubris flavisque; Punctis nigris maculatis.

1. C. coleoptris flaveſcentibus, puncto communi nigro.
2. C. coleoptris rubris: punctis nigris duobus. *fn. Suec.* 388. *Petiv. Gaz. t.* 21. *f.* 4. *Puncta 2 in medio coleoptrorum.*
3. C. coleoptris rubris punctis nigris tribus. *Puncta 2 ad apicem coleoptrorum.*
4. C. coleoptris luteis, maculis nigris 6 longitudinalibus difformibus.
5. C. coleoptris ſanguineis: punctis nigris 5. *fn. Suec.* 392. *Elytra ſanguinea.*
6. C. coleoptris rubris, faſciis nigris 3. *fn. Suec.* 390.
7. C. coleoptris luteis, maculis duabus nigris longitudinalibus ſinuatis.
8. C. coleoptris rubris, punctis nigris 7. *fn. Suec.* 391.
9. C. coleoptris rubris, punctis nigris 9. *Udm. diſſ.* 14.
10. C. coleoptris fulvis, punctis nigris 10.
11. C. coleoptris rubris, punctis nigris 11. *fn. Suec.* 394.
12. C. coleoptris luteis, punctis nigris 13. *fn. Suec.* 325.

13. C.

(*) Coccinellæ *Larvæ Aphides conſumunt, eoque Plantas a Phthiriaſi hac purgant.*

13. C. coleoptris flavis: punctis nigris 14, quibusdam contiguis. *fn. Suec.* 396.
14. C. coleoptris luteis: punctis nigris 15. *fn. Suec.* 398. *Merian. ſur.* 48. *t.* 5.
15. C. coleoptris flavis: punctis nigris 19.
16. C. coleoptris flavis: punctis nigris 22. *fn. Suec.* 401. *Thorax punctatus eſt.*
17. C. coleoptris rubris: punctis nigris 24. *fn. Suec.* 402.
18. C. coleoptris rubris: punctis nigris 25.
19. C. coleoptris rubris: punctis nigris plurimis ſubcontiguis. *fn. Suec.* 403.
20. C. coleoptris flaveſcentibus: punctis nigris plurimis contiguis. *fn. Suec.* 404. *Raj. inſ.* 87. *n.* 15. *Friſch inſ.* 9. *t.* 17. *f.* 4, 5. *Liſt. loq.* 383. *n.* 9. *Hæc ab n.* 31. *figuris diſtingui nequit, ideoque ſynonyma utrisque communia, forte ambæ tantum ſexu differunt.*

β. Coleoptris rubris flavis, albo maculatis.

21. C. coleoptris rubris: punctis albis 14, nigris 3.
22. C. coleoptris rubris: punctis albis. *fn. Suec.* 397. *Liſt. loq.* 383. *n.* 10.
23. C. coleoptris rubris: punctis albis 16. *fn. Suec.* 399.
24. C. coleoptris rubris: punctis albis 16, duobus primis lunatis.
25. C. coleoptris rubris: punctis albis 20. *fn. Suec.* 400.
26. C. coleoptris rubris: lineis punctisque albis. *fn. Suec.* 389.
27. C. coleoptris flavis: punctis 4 rufis: anticis obſoletis.

γ. Coleoptris nigris, rubro-maculatis.

28. C. coleoptris nigris: punctis rubris 2, abdomine ſanguineo. *fn. Suec.* 409. *Singulum punctum e tribus componitur.*
29. C. coleoptris nigris: punctis rubris 4, interioribus longioribus. *fn. Suec.* 408.
30. C. coleoptris nigris: punctis rubris ſex. *fn. Suec.* 407. *Raj inſ.* 87. *n.* 4.
31. C. coleoptris nigris: punctis fulvis 10. *fn. Suec.* 404. *Friſch. inſ.* 9. *t.* 17. *f.* 4. 5. *Raj inſ.* 87. *n.* 15. *Liſt. loq.* 383. *n.* 9.
32. C. coleoptris nigris: punctis rubris 14. *fn. Suec.* 406. *Maculæ aliis flavæ, aliis fulvæ, aliis rubræ.*
33. C. coleoptris nigris; punctis fulvis 16.
34. C. coleoptris nigris: punctis fulvis numeroſiſſimis. *Gigas in hac gente, media inter Coccinellas & Chryſomelas.* Corpus *nigrum ovatum.* Thorax *marginatus & emarginatus.* Antennæ *clavatæ.* Elytra *valde convexa, marginata, punctis in maculas ſæpe confluentibus, numeroſiſſimis, rufo-fulvis adſperſa.*

γ. Coleoptris nigris albo flavoque maculatis.

35. C. coleoptris nigris: punctis flavis octo.
36. C. coleoptris nigris: punctis albidis viginti. *fn. Suec.* 404.

176. CHRYSOMELA. (†) *Antennæ* moniliformes, extrorſum craſſiores. *Thorax*, nec elytra, marginatus.

α. Corpore ovato.

1. C. ovata, atra, pedibus violaceis. *Roeſ. inſ.* 2. *Scar.* 3. *t.* 5.
2. C. ovata, punctata, antennis pedibusque nigris. *fn. Suec.* 413.
3. C. ovata, nigra, nitida, antennis baſi flaveſcentibus, ano ſupra rubro. *fn. Suec.* 414.
4. C. ovata, viridis nitida, antennis pedibusque concoloribus. *fn. Suec.* 419.

5. C.

(†) *Hujus larvæ conſumunt folia, relictis ſæpe eorum vaſis, pulpa contentæ.*

5. C. ovata, viridis, nitida, abdomine poſtice ferrugineo. *fn. Suec.* 420.
6. C. ovata, violacea, elytris punctis excavatis ſparſis. *fn. Suec.* 416.
7. C. ovata, violacea, elytris punctis excavatis ſtriatis. 8. *fn. Suec.* 415.
8. C. ovata, violacea, alis rubris.
9. C. ovata, viridi-ænea, pedibus antennisque flavis. *Americana. Similis ſpeciei* 14.
10. C. ovata nigra, elytris apice lividis. *Pulice major, tota nigra, elytris apice lividis.*
11. C. ovata cæruleo-viridis, ſubtus nigra.
12. C. ovata aurata, antennis nigris, elytris abbreviatis. *it. Scan.* 210.
13. C. oblongo-ovata, cærulea, antennis baſi ferrugineis. *Differt a ſequenti, quod major, non ænea, ſed cærulea & magis oblonga.*
14. C. ovata ænea. *fn. Suec.* 426. *Roeſ. inſ.* 2. *Scar.* 3. *p.* 5. *t.* 1. *Dum paſcuntur Larvæ, diſponuntur per lineas parallelas, folia ſalicis glabri populique ſubtus conſumentes.*
15. C. ovata cærulea, thorace femoribus anoque rufis. *fn. Suec.* 440.
16. C. ovata, flaveſcens tota, oculis nigris. *fn. Suec.* 423.
17. C. ovata, obſcure teſtacea tota. *fn. Suec.* 422.
18. C. ovata, thorace aurato, elytris rufis. *fn. Suec.* 427.
19. C. ovata, nigra, elytris abdomineque rubris; antennis clavatis. *Americana. Antennarum caput articulis* 3 *nigris.*
20. C. ovata, thorace cæruleſcente, elytris rubris, apice nigris. *fn. Suec.* 428.
21. C. ovata, nigra, thorace bimaculato, elytris teſtaceis. *fn. Suec.* 429.
22. C. ovata, thorace rubro poſtice nigro, elytris rufis, punctis ſubquinis nigris. *fn. Suec.* 436. *Friſch. inſ.* 13. *t.* 28. *β.* Chryſomela *fn. Suec.* 1354.
23. C. ovata, thorace viridi, elytris rubris: faſcia inter punctum maculamque lunatam cærulea. *fn Suec.* 431.
24. C. ovata nigra, elytris faſciis 3 flavis repandis. Dermeſtes *Uddm. diſſ.* 4. *t.* 1. *f.* 3.
25. C. ovata violacea, thorace marginibus luteis: puncto nigro. *Fn. Suec.* 417.
26. C. ovata nigra, elytris margine ſanguineis.
27. C. ovata nigro-aenea, elytris margine luteis.
28. C. oblongo-ovata nigro-caerulea, thorace elytrisque margine luteis. *fn. Suec.* 437.
29. C. oblongo-ovata rufo-teſtacea, elytris maculis 4 flaveſcentibus alternis.
30. C. ovata, thorace emarginato ſanguineo macula nigra, elytris ſanguineis, maculis duabus nigris. Coccinella *Uddm. diſſ.* 13.
31. C. ovata viridis, elytris flavis, punctis vireſcentibus oblongiuſculis, antennis pedibusque ferrugineis.
32. C. ovata viridi-caeruleſcens, elytris lineis 3 rubris, alis ſanguineis. *Americana lecta inter Coccos officinarum.* Corpus *totum nitidum, cæruleo-vireſcens, ovale: Subtus totum piceo-fuſcum.* Caput, Thorax & Elytra *nigro-viridi caeruleſcentia.* Elytron *ſingulum lineis* 3 *longitudinalibus a baſi ad apicem elytri: harum anterior recta a baſi ad apicem excurrit: extima marginalis duplicata.*
33. C. ovata ſupra rufa, thoracis linea, punctis duobus, elytrorumque ſutura nigris. *Linea extima cum intima baſi coiens, intermedia parum flexuoſa ante apicem deſinit; ramulus ruber in medio lineæ marginalis antrorſum ſpectans.* Alæ *ſanguineæ.*
34. C. ovata nigra elytris pedibus thoracisque lateribus griſeis. *Facies ſimillima Dytiſcis, ſed pedes unguiculati, Aquatica.*

β. Saltatoriæ (*) *femoribus poſticis craſſiſſimis.*

35. C. ſaltatoria, corpore vireſcenti cæruleo. Mordella *fn. Suec.* 539.

36. C.

(*) Chryſomelæ ſaltatoriæ *plantarum cotyledonibus & tenellis foliis infeſtæ*

36. C. ſaltatoria, corpore atro-cæruleo, capite pedibusque 4 anterioribus luteis.
37. C. ſaltatoria, corpore vireſcenti-cæruleo, pedibus teſtaceis, femoribus poſticis violaceis. Mordella *fn. Suec.* 540.
38. C. ſaltatoria, corpore atro-cæruleo, capite geniculisque pedum rufis.
39. C. ſaltatoria, corpore viridi-æneo, antennis pedibusque omnibus teſtaceis. Mordella *fn Suec.* 539.
40. C. ſaltatoria, corpore flaveſcente, pedibus teſtaceis. Mordella *fn. Suec.* 535.
41. C. ſaltatoria, elytris cæruleis, capite thoraceque aureo, pedibus ferrugineis.
42. C. ſaltatoria, corpore atro, elytris linea flava, pedibus pallidis. *fn. Suec.* 542.
43. C. ſaltatoria cærulea obovata, tharace pedibus capite antennisque rufis.
44. C. ſaltatoria nigra nitida, elytris apice puncto rubro. *fn. Suec.* 544.
45. C. ſaltatoria, corpore nigro hemiſphærico, tibiis piceis.
46. C. ſaltatoria flaveſcens elytris margine faſciaque ſanguineis. *Antecedentibus major. Antennæ pedesque pallidi.*
47. C. ſaltatoria pallida, elytris nigris, linea longitudinali flexuoſa alba. *Linea alba in ſingulo elytro referens S litteram, neque hæc parva eſt*
48. C. ſaltatoria, thorace rubro, elytris violaceis, maculis 4 albis alternis. *Magnitudo Coccinellæ n.* 2. Antennæ & Pedes *nigri. Maculæ Elytrorum ſubrotundæ.*

γ. Corpore cylindrico.

49. C. cylindrica, thorace cæruleo, elytris teſtaceis.
50. C. cylindrica, thorace nigro, elytris rubris punctis 2 nigris, antennis brevibus. Chryſomela *fn. Suec.* 432.
51. C. cylindrica, thorace nigro nitido, elytris rubris, punctis 2 nigris, antennis longis. Chryſomela. *Uddm. diſſ.* 22. *β.* Chryſomela *Uddm. diſſ.* 21. Caſſida *Gadd. diſſ.* 25.
52. C. cylindrica, thorace nigro, elytris nigris, maculis 2 nigris marginalibus. Caſſida *Gadd. diſſ.* 28.
53. C. cylindrica, thorace cæruleo nitido, elytris caeruleis, pedibus teſtaceis.
54. C. cylindrica, thorace, elytris pedibusque caeruleis. Chryſomela *fn. Suec.* 418.
55. C. cylindrica, thorace elytrisque teſtaceis, pedibus nigris.
56. C. cylindrica teſtacea, elytris pallidioribus, pedibus concoloribus, antennis fuſcis.
57. C. cylindrica atra, thorace linea longitudinali rubra. Thorax *margine antico & linea longitudinali ruber.* Caput *in fronte macula quadrata rubra.*
58. C. cylindrica, thorace variegato: elytris rubris, punctis duobus nigris. *Uddm. diſſ.* 23. *Macula media poſtica thoracis antrorſum bifida eſt.*
59. C. cylindrica, thorace variegato, elytris rubris, maculis 3 nigris. *Genicula tibiarum puncto albo notata.*
60. C. cylindrica, thorace variegato, elytris flavis, punctis 5 nigris.
61. C. ſubcylindrica, thorace nigro, elytris pedibusque nigris. *Elytrorum anguli exteriores verſus pectus gibboſiores ſunt, ut in Curculionibus.*

δ. Corpore oblongo, Thorace anguſtiore.

62. C. oblonga rubra, thorace utrinque impreſſo. *fn. Suec.* 425. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 17. *f.* 1, 2.
63. C. oblonga fuſca, elytris margine prominulo flaveſcentibus. *fn. Suec.* 444.

64. C.

64. C. oblonga thorace elytrisque griſeis, antennis nigris longis. *fn. Suec.* 424.
65. C. oblonga thorace flavo, elytris flavis; maculis duabus nigris remotiſſimis. *Gadd. ſat.* 77.
66. C. oblonga cærulea, thorace cylindrico, lateribus gibbis.
67. C. oblonga rufa, elytris punctis 6, pectore pedumque geniculis nigris.
68. C. oblonga cærulea, thorace pedibusque rufis.
69. C. oblonga nigra, thorace elytrisque lineis 2 luteis. *fn. Suec.* 438.
70. C. oblonga, thorace rubro punctis 2 nigris, elytris flavis cruce punctisque 4 nigris. *fn. Suec.* 430. *Friſch. inſ.* 1. *t.* 6. *Conf.* Cancarellum Aſparagi *Valliſn. oper.* 1. *t.* 7.
71. C. oblongiuſcula griſea: oculis nigris †. *fn. Suec.* 435.
72. C. oblonga flava tota. *Norvegicat.*
73. C. oblonga livida. *Color dorſi conſtat e pilis vix conſpicuis glauco-fuſcis.*
74. C. oblonga nigra, elytris teſtaceis, antennis ſerratis.
75. C. oblonga nigra, elytris pedibusque teſtaceis.
76. C. oblonga villoſa nigra, elytris teſtaceis.
77. C. oblonga cyanea, pedibus longitudine corporis. Elytra *laevia.* Pedes *longiores quam in reliquis.*
78. C. oblonga atra, thorace rubro ſubvilloſo. *Hæc reliquis longior, & admodum anguſta ratione congenerum.*

177. CURCULIO. *Antennæ* ſubclavatæ, roſtro inſidentes. *Roſtrum* corneum prominens.

α. Longiroſtres (*) *femoribus ſimplicibus.*

1. C. longiroſtris ater, thorace ovato planiuſculo, elytris abbreviatis ſtriatis. *Merian. ſur. t.* 48. *f.* 3. *Antennae apice quaſi bifariam truncatae.*
2. C. longiroſtris ater, thorace ſubovato excavato-punctato, elytris rugoſo ſulcatis, tibiis ſpinoſis. *Magnitudo praecedentis. Roſtrum apice bilobum.*
3. C. longiroſtris obſcure purpuraſcens, elytris abbreviatis maculatis. *Thorax lineis tribus nigris longitudinalibus.*
4. C. longiroſtris violaceus, proboſcide thoracis longitudine. *fn. Suec.* 451.
5. C. longiroſtris violaceus totus. *fn. Suec.* 468.
6. C. longiroſtris ater, elytris violaceis, ſcutello albo. *fn. Suec.* 467.
7. C. longiroſtris ater, elytris nitidis. *fn. Suec.* 466.
8. C. longiroſtris ater, elytris opacis oblongis. *fn. Suec.* 465. *Foliorum ceraſi & pyri epidermidem exedens, commaculans.*
9. C. longiroſtris piceus, abdomine ovato. *fn. Suec.* 463.
10. C. longiroſtris purpureus nitens. *fn. Suec.* 457. *Petiv. Gaz. t.* 22. *f.* 5.
11. C. longiroſtris ſanguineus. *fn. Suec.* 474. *Leuwenh. arc.* 168. *aug.* 6. *p.* 83. *f.* 1.
12. C. longiroſtris piceus oblongus, thorace punctato longitudine elytrorum. *fn. Suec.* 462.
13. C. longiroſtris, elytris rubris; ſutura nigra. *fn. Suec.* 475.
14. C. longiroſtris cinereus, coleoptris faſcia cordata fuſca. *Macula utraque elytra combinans literam V refert.*
15. C. longiroſtris, elytris teſtaceis, faſciis nebuloſis. *fn. Suec.* 446. *Petiv. Gaz.* 14. *t.* 8. *f.* 6. *β. fn. Suec.* 447. *Vidi α & β copula junctos.*

16. C.

(*) Curculiorum longiroſtrium *Larvæ plerumque fructus & ſemina.* Breviroſtrium *vero folia conſumunt; Variæ etiam caules perforant.*

16. C. longiroſtris griſeus nigro-nebuloſus oblongus, pedibus antennisque ſubfuſcis. *fn. Suec.* 454.
17. C. longiroſtris albo nigroque varius muricatus.
18. C. longiroſtris obſcure æneus, ſubtus obſcurior.
19. C. longiroſtris cinereus, pedibus rufis, elytris ſcabris.
20. C. longiroſtris ater, abdominis lateribus poſticisque lacteis. *Major Pediculo. Ad abdominis latera juxta pectus linea utrinque alba T literam referens.*
21. C. longiroſtris pallide flavus, oculis nigris. *Uddm. diſſ.* 25. *Habitat in Quercus Roboris foliis, inter venas majores ſubeutaneus, folia maculans. Magnitudo pediculi.*
22. C. longiroſtris teſtaceus, coleoptrorum ſutura nigra repanda. Thorax *obſcurior lineis* 3 *flavis.* Elytra *valde ſtriata & lineis* 3 *nigris plerumque interruptis.*
23. C. longiroſtris cinereus, elytris macula nigra, tibiis flaveſcentibus. *fn. Suec.* 470.
24. C. longiroſtris nigricans, coleoptris maculis 4 albidis.
25. C. longiroſtris griſeus, coleoptris maculis 5 albidis.
26. C. longiroſtris ſubgloboſus nebuloſus, coleoptris macula cordata alba. *fn. Suec.* 461.
27. C. longiroſtris ſubgloboſus, coleoptris maculis 2 atris dorſalibus, *fn. Suec.* 460. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 2. *f.* 12.
28. C. longiroſtris, elytris lineis albis luteisque. *Sloan. jam.* 2. *p.* 210. Scabæus curculio proboſcide longa deorſum arcuata elytris faſciis albis & luteis.
29. C. longiroſtris, cylindricus ſubcinereus, elytris mucronatis. *fn. Suec.* 445. *Larva intra caulem Phellandrii ſæpe ſub aqua hæret. Equis Paraplegiam cauſſari creditur.*
30. C. longiroſtris ſubcylindricus lævis fuſcus punctis prominulis adſperſus. *Statura præcedentis, ſed poſtice minus acutus & ſubcineraſcens.*
31. C. longiroſtris aureus, roſtro plantisque nigris.
32. C. longiroſtris, thorace antrorſum ſæpe ſpinoſo, corpore viridi aurato, ſubtus concolore. *fn. Suec.* 456. *Alter ſexus ſpinas thoracis habet; alter non.*
33. C. longioribus thorace antrorſum ſpinoſo, corpore viridi ignito ſubtus ſubatro. *Mas thorace utrinque ſpinoſo; Femina vero non.*

β. Longiroſtres, ſaltatorii, femoribus poſticis craſſis.

34. C. longiroſtris, pedibus ſaltatoriis, elytris lividis, maculis 2 obſcuris. *fn. Suec* 473.
35. C. longiroſtris, pedibus ſaltatoriis, elytris atris faſciis duabus albis.
36. C. longiroſtris, pedibus ſaltatoriis, corpore atro, femoribus pallidis. *fn. Suec.* 469.
37. C. longiroſtris, pedibus ſaltatoriis, corpore piceo, elytris oblongis. *fn. Suec.* 464.

γ. Longiroſtres femoribus dentatis.

38. C. longiroſtris, femoribus anticis dentatis, corpore griſeo nebuloſo. *fn. Suec.* 458. *Friſch. inſ.* 1. *p.* 32. *t.* 8.
39. C. longiroſtris, femoribus omnibus dentatis, corpore ovato nigro albo-maculato.
40. C. longiroſtris, femoribus omnibus dentatis, corpore nigro oblongo, elytris ſtriatis.
41. C. longiroſtris, femoribus 4 anterioribus dentatis, elytris polline flaveſcentibus ſupra apicem gibboſis.
42. C. longiroſtris, femoribus 4 poſterioribus dentatis, elytris nigris ſtriatis linea repanda griſea. *Linea griſea repanda in ſingulo elytro longitudinaliter excurrens.*
43. C. longiroſtris, femoribus dentatis, elytris ſtriatis, tuberculis ſparſis juxta apicem mucronatis. *Thoracis foſſula pro roſtro. Elytrorum ſtriæ ex punctis cavis villoſis*

44. C

44. C. longiroſtris, femoribus dentatis, elytris macula ferruginea. *Foſſula inter pedes pro roſtri receptione ut in antecedente.*
45. C. longiroſtris, femoribus dentatis, thorace depreſſo, lateribus obtuſe angulato. *Corpus griſeum punctis nigris glabris prominulis.*
46. C. longiroſtris, femoribus dentatis, thorace elytriſque faſciis linearibus nigris. *Thorax linea* 1, *elytris* 2 *cinguntur. Oculi annulo albo.*
47. C. longiroſtris, femoribus dentatis, elytris marginatis rubro-ſtriatis. *Antennæ filiformes. Corpus nigrum. Femina roſtro brevi valde forcipato.*
48. C. longiroſtris, femoribus dentatis, elytris flavo ſtriatis, thorace elongato. *Thorax longitudine ſæpe abdominis, unde ſtructura ſingularis & roſtrum longitudine thoracis.*
49. C. longiroſtris, elytris fuſciis; faſciis 2 linearibus interruptis griſeis, femoribus dentatis. *fn. Suec.* 447. *Petiv. Gaz. t.* 8. *f.* 6.
50. C. longiroſtris, femoribus ſubdentatis, corpore ovato nigro punctis teſtaceis adſperſo. *Inter maximos Europæos.* Roſtrum *craſſiusculum.* Thorax *ſubrotundus utrinque punctis* 3 *ferrugineis.* Coleoptera *abdomen tegentia ovata, nigra punctis ferrugineis adſperſa.* Femora *poſtica obſoletius dentata; anteriora* 4 *mutica cum rudimento dentis.*
51. C. longiroſtris, femoribus dentatis, corpore griſeo longitudine roſtri. *Uddm. diſſ.* 24. *Roeſ. inſ. ſuppl.* 385. *t.* 67. *f.* 5. 6.
52. C. longiroſtris, femoribus dentatis, elytris ſutura alba maculiſque duabus.
53. C. longiroſtris, femoribus dentatis, corpore ſulcato adſperſo ſquamis erectis.
54. C. longiroſtris, femoribus dentatis, roſtro rubro, elytris obſolete faſciatis.
55. C. longiroſtris, femoribus dentatis, corpore rubro, elytris albido-ſub-faſciatis.

δ. Breviroſtres femoribus dentatis.

56. C. breviroſtris, femoribus ſubdentatis, abdomine ſubovato murino.
57. C. breviroſtris femoribus dentatis, æneo-fuſcus. *fn. Suec.* 449. *it. Scan.* 455.
58. C. breviroſtris oblongus, femoribus dentatis, antennis elytris pedibuſque ferrugineis.
59. C. breviroſtris femoribus dentatis, corpore viridi-argenteo. *fn. Suec.* 449. & *fn. Suec.* 459.
60. C. breviroſtris, femoribus dentatis, abdomine ovato nigro, pedibus antenniſque rufis.
61. C. breviroſtris, femoribus dentatis, antennis baſi rufeſcentibus.

ε. Breviroſtres femoribus muticis.

62. C. breviroſtris, femoribus muticis, corpore toto viridi argenteo aureoque maculato. *Facies Curculionis N.* 59. *Indicus. Sub femoribus primoribus ſpina obſoleta.*
63. C. breviroſtris, femoribus muticis, corpore viridi ſupra obſcuro ſubtus flavidiore. *Magnitudo & ſtatura C. n.* 57. *Supra totus e viridi fuſcus, ſubtus e flavo viridis, quo colore etiam latera elytrorum lucent. Antennæ & Pedes nigri.*
64. C. breviroſtris femoribus muticis, corpore luteo-viridi nitente, elytris ſpinis ſparſis. *Indicus. Elytra ſingula in dorſo protuberant ſpinis* 5.
65. C. breviroſtris, femoribus muticis, corpore atro, thorace bituberculato, antennis rubris.
66. C. breviroſtris niger, fronte anoque albis, thorace tuberculato. *Uddm. diſſ.* 27.
67. C. breviroſtris griſeus, thorace ſtriis 3 pallidioribus. *fn. Suec.* 450.
68. C. breviroſtris cinereus oblongus, elytris obtuſiuſculis. *fn. Suec.* 452.
69. C. breviroſtris niger, antennis tibiiſque ferrugineis. *Magnitudo pulicis.*

70. C.

70. C. breviroſtris cinereus oblongus pedibus rufis. *fn. Suec.* 453.
71. C. breviroſtris, oblongus canus, elytris faſciis obliquis nigris. *fn. Suec.* 448.
72. C. breviroſtris, oblongus ater, antennis rufis.
73. C. breviroſtris niger, thorace elytrisque ſpinoſis, fronte excavata. *Facies triſtis Aranei. Elytra adſperſa verrucis piloſis. Abdomen multum elytris tectum.*
74. C. breviroſtris ater, thorace ſubſpinoſo, elytris angulo duplici criſpato. *Magnitudo fere Scarab. n.* 30 Corpus *totum aterrimum.* Caput, Thorax, Pectus *punctis excavatis adſperſa.* Elytra *coalita vix dehiſcunt, ad latera inferiora punctis gibbis adſperſa, ſupra in ſingulo lineae duæ elevatæ punctis muricatæ.* Thorax *varie excavatus, ad latera quaſi ſpina rotundata utrinque notabilis.*
75. C. breviroſtris cinereus, thorace elytrisque ſubſpinoſis, capite cornuto. *Caput angulo utrinque ſupra antennas & alio utrinque ſupra baſin: elytra quaſi echinata punctis cum faſciculo pilorum adjecto.*
76. C. breviroſtris cæruleſcens, thorace punctis nigris 4, coleoptris 12. *Magnitudo Crabronis.* Caput *ſulco notatum.* Abdomen *etiam ſubtus una aliave macula nigra.*
77. C. breviroſtris viridis ſtriatus punctis nigris elevatis.
78. C. breviroſtris ſubfuſcus, elytris griſeis, ſtriis atris glabris elevatis abbreviatis. *Elytra griſeo vellere quaſi obducta præter ſtrias & margines.*
79. C. breviroſtris griſeus, elytris abbreviatis, antennis pectinatis, podice albo.
80. C. breviroſtris, pedibus muticis, corpore atro, thorace ſpinoſo, elytris coadunatis, abdomine punctato. *Maximus.* Thorax *punctatus cruce quaſi inuſtus.* Abdomen *ſubtus trifariam rubro punctatum.* Corpus *nigrum.*

178. ATTELABUS. *Caput* poſtice attenuatum, inclinatum. *Antennæ* apicem verſus craſſiores.

1. A. niger elytris rubris. Curculio *fn. Suec.* 476. *Coryli folia in cylindrum convolvit, & utrinque claudit.*
2. A. elytris apice bidentatis. Caput & Thorax *nigra.* Antennæ *albo fuſcoque annulatæ.* Pedes *ferruginei.* Femora *annulo baſeos albo.* Elytra *fuſca, ſtriata, apice bidentata.*
3. A. niger, elytris rubris, faſcia media apicisque nigro. Caput *depreſſum nigrum, poſtice elongatum.* Maxillis *rufis.* Antennæ *filiformes, obtuſæ, baſi flaveſcentes.* Thorax *oblongus niger, glaber.* Elytra *rufa, faſcia in medio nigra & alia ad apicem.* Pedes *rufi.*
4. A. pedibus ſaltatoriis, corpore toto atro. *Pulcre Betulæ folia rodendo criſpa reddit.*
5. A. niger, elytris faſcia duplici alba baſi rubris. *fn. Suec.* 477. *Liſt. mut. t.* 31. *f.* 1.
6. A. viridis, elytris faſcia duplici flava interrupta, thorace hirſuto. *Statura & magnitudo n.* 5.
7. A. caeruleſcens, elytris rubris, faſciis 3 nigris. *Swamm. bibl. t.* 26. *f.* 3. Corpus *totum atro-cæruleſcens, ſed* Caput & Thorax *pilis nigris pubeſcentia.* Pectus & Abdomen *nitidius cæruleſcentia, ut &* Femora *poſtica quæ longiora quam n.* 5, *cui ſimilis at duplo major.* Elytra *rubra, faſciis* 3 *margine repandis atris; quarum prima vix marginem lateralem attingit, poſtrema in ipſo apice elytri, cæruleſcens.* Antennæ *nigræ, clavatæ.*
8. A. griſeus pubeſcens, elytris faſciis 3 pallidis. Curculio *Uddm. diſſ.* 28. *t.* 1. *f.* 9.
9. A. ater, elytris rugoſis. Curculio *Uddm. diſſ.* 26. *t.* 1. *f.* 1.
10. A. ater, elytris nervoſis, thorace ſubgloboſo. Bupreſtis *fn. Suec.* 554.

179. CE-

179. CERAMBYX. (*) *Antennæ* attenuatæ. *Thorax* ſpinoſus aut gibbus. *Elytra* linearia.

α. *Thorace ſpinis lateralibus mobilibus.*

1. C. thorace ſpinis mobilibus, elytris baſi unidentatis apiceque bidentatis, antennis longioribus. *Grew. Muſ.* 163. *t.* 13. *Merian. ſur. t.* 28. *Roeſ. inſ.* 2. *Scar.* 2. *p.* 11. *t.* 1. *f. a. Americanus. In altero ſexu tibiæ anticæ longiſſimæ.*
2. C. thorace ſpinis mobilibus, elytris fuſco canoque variis, punctis elevatis.

β. *Thorace marginato dentibus lateralibus.*

3. C. thorace marginato dentato, maxillis porrectis corniformibus utrinque ſpinoſis, antennis brevibus. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 6. *Roeſ. inſ.* 2. *Sc.* 2. *p.* 12. *t.* 1. *f.* 13. *Brown. jam. t.* 44. *f.* 8. *Merian. ſur. t.* 48. Antennæ *corpore breviores.* Thoracis *dentes* 3 *validi.* Elytra *lineata.*
4. C. thorace marginato-dentato, corpore piceo; elytris mucronatis, antennis corpore brevioribus. *fn. Suec.* 400. *Roeſ. inſ.* 2. *Scar.* 2. *t.* 1. *f.* 1, 2. Mas *utrinque thorace unidentato*, Femina *tridendato.*
5. C. thorace marginato denticulato, corpore ferrugineo, elytris mucronatis. *Merian. Sur. t.* 24. *f.* 1, 2. Thoracis *denticulus lateralis poſticus validior.* Elytra *colore cinnamomi.*
6. C. thorace utrinque bidentato, elytris bidentatis viridibus linea lutea. *Americanus.* Thorax *rubro nigroqae varius.* Antennæ *baſi rubræ vix corpore longiores.* Elytra *apice bidentata viridia*, *ſtria duplici elevata.* Linea *longitudinalis lutea juxta marginem exteriorem.*
7. C. thorace marginato dentato, elytris nigris lineis albis, antennis compreſſis brevioribus. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 34. *Browne jam. t.* 43. *f.* 7.
8. C. thorace marginato ſubcrenulato, capite ſub maxillis ſpinoſo ſcabro, antennis brevibus. *Americanus.* Corpus *nigrum.* Antennæ *corpore breviores.*

γ. *Thorace rotundato*, *ſpinis fixis lateralibus mucronato.*

9. C. thorace ſpinoſo rugoſo, elytris bidentatis, antennis longis uncinato-aculeatis. *Muſ. petrop.* 652. *n.* 154. Antennæ *articulis* 1-5 *ſubtus aculeo recurvo armatis.*
10. C. thorace ſpinoſo, antennis ſubtus aculeatis, elytro bidentatis punctis 4 albis. *Magnus.* Thorax *utrinque ſpina fixa*, *ſubtus linea alba.* Elytra *lævia*, *baſi punctis rugoſa*, *apice bidentata.*
11. C. thorace ſpinoſo rugoſo, elytris faſtigiatis ſubferrugineis, antennis longis. *Friſch. inſ.* 13. *t.* 8.
12. C. thorace ſpinoſo lævi, elytris faſtigiatis biguttatis, antennis ſubtus aculeatis longioribus. Antennæ *corpore ſeſquilongiores.* Corpus *griſeum.* Elytra *antice punctis elevatis ſubſcabra.* Maculæ 2 *albæ parvæ longitudinales.* Linea *alba ab antennis per latera thoracis & abdominis verſus anum ducta.*
13. C. thorace ſpinoſo niger, elytris punctis albis ſparſis farinoſis. *Merian. ſur. t.* 24. *f. inf.*
14. C. thorace quadriſpinoſo, dorſo depreſſo, elytris nebuloſis: antice punctis elevatis ſparſis.
15. C. thorace quinqueſpinoſo glaucus, elytris muricatis latere faſciaque ni-

---

(*) Cerambycis Larvæ *ligna rodunt*, *perforant*, *penetrant.* Antennæ Breve, *quæ corpore breviores.* Mediocres *quæ longitudine corporis;* Longæ *quæ corpore longiores ſunt*, *nobis dicuntur.*

nigris, antennis longioribus. *Supra albidoglaucus, ſubtus fuſcus.* Thorax *ſupra ſpinis 4 & quinto in medio poſterius.* Elytra *truncata*, *unidentata*, *antice echinato-muricata*, *lateribus nigra cum lineola*, *poſtice quaſi faſcia elytra ſecante.* Antennæ *corpore vix duplo longiores.*

16. C. thorace ſpinoſo pubeſcente, elytris faſtigiatis lividis, faſcia obſcura longitudinali flexuoſa, antennis brevioribus. Leptura *fn. Suec.* 498.

17. C. thorace ſpinoſo, elytris faſtigiatis punctis faſciisque nigris, antennis corpore longioribus. *fn. Suec.* 483.

18. C. thorace ſpinoſo, elytris ſubpræmorſis, punctisque tribus hiſpidis, antennis hirtis longioribus. *fn. Suec.* 481. *t.* 1.

19. C. thorace ſpinoſo, albo-lineato, elytris bidentatis albo-faſciatis, antennis longioribus. *Thorax lineis 5 albis*, *quarum laterales ſub thoracis margine.*

20. C. thorace biſpinoſo rugoſo, elytris faſtigiatis faſcia flava, antennis longioribus compreſſis.

21. C. thorace ſpinoſo, elytris obtuſis, corpore viridi, antennis longioribus, femoribus unidentatis. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 39. 40. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 8.

22. C. thorace ſpinoſo, elytris obtuſis viridibus nitentibus, femoribus muticis, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 478.

23. C. thorace ſpinoſo, coleoptris obtuſis faſcia maculisque 4 atris, antennis longis. *Jonſt. inſ. t.* 15. *f.* 3. *Scheuchz. inſ.* 1. *t.* 1. *f.* 5.

24. C. thorace ſpinoſo: punctis 4 luteis, elytris obtuſis nebuloſis, antennis longiſſimis. *fn. Suec.* 479. *Petiv. Gaz. t.* 8. *f.* 8. & *Friſch. inſ.* 13. *t.* 12.

25. C. thorace ſpinoſo, elytris obtuſis atris ſubnebuloſis, ſcutello pallido, antennis longiſſimis. *fn. Suec.* 482.

26. C. thorace ſpinoſo rugoſo nudo, corpore nigro; antennis longis, articulis 4 primis clavatis. *Statura præcedentis;* Corpus & Artus *nigra.* Elytra *apice pallidiora ſeu picea.* Antennæ *corpore longiores: articulis 4 primis brevioribus clavatis ſ. Apice rotundatis; reliquis compreſſis.*

27. C. thorace ſpinoſo, elytris obtuſis convexis atris, antennis mediocribus. *Uddm. diſſ. n.* 29.

28. C. thorace ſubſpinoſo niger, elytris cineraſcentibus, antennis brevioribus. *Totus ater.* Antennæ *vix corporis longitudine.* Thorax *rotundatus parce ſpinoſus.* Elytra *minus acuta*, *rore cinereo ſordide inquinata.*

29. C. thorace ſubſpinoſo hirſuto, elytris obtuſis ſulcatis atris antice ferrugineis, antennis mediocribus. Spinæ *thoracis villoſi potius digitis quam oculis obſervantur.*

30. C. thorace ſpinoſo elytris rufis margine lineaque nigris, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 481.

31. C. thorace ſpinoſo niger, thorace elytrisque macula magna nigra. *Magnitudo* media. Corpus & Artus *nigra* Thorax *ſanguineus macula in tergo magna rotunda nigra.* Elytra *ſanguinea*, *macula magna ovali nigra utroque elytro communi*, *omedia ad apices fere extenſa.* Femora *apice emarginata*, *acuta.* Antennæ *vix corporis longitudine.*

32. C. thorace ſpinoſo, elytris nebuloſis fuſco ſubfaſciatis, antennis corpore brevioribus. *fn. Suec.* 485. *β. Fn. Suec* 486.

33. C. thorace ſpinoſo, coleoptris ovatis: faſcia duplici albida, antennis filiformibus mediocribus. *fn. Suec.* 487. *Habitat in Herbariis*, *Inſectorum collectionibus*, *Avibus exſiccatis*, *pellibus*, *utenſilibus*, *culinis peſſimus nobis hoſpes. Genere anceps ob antennas filiformes & quod Caput Dermeſtidis more intra thoracem retrahat incurvatum.*

δ. Thorace inermi ſubcylindrico.

34. C. thorace mutico cylindrico, corpore griſeo nigro-punctato, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 493. *Goed. inſ.* 2. *t.* 51.

35. C.

35. C. thorace mutico cylindrico, coleoptris linea flava dentata punctisque flavis, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 494. *Variat linea cæruleſcente loco flavæ.*

36. C. thorace mutico cylindrico flavo-lineato, elytris punctis 4 flavis, antennis mediocribus. Cerambyx. *Gadd. ſat.* 79.

37. C. thorace mutico cylindrico linea albida, elytris faſtigiatis nigris, pedibus anticis pallidis. *Roeſ. inſ.* 2. *Scar.* 2. t. 3. Antennæ *vix corpore longiores.*

38. C. thorace mutico cylindrico luteo, punctis duobus nigris, elytris faſtigiatis linearibus nigris. Cerambyx. *Uddm. diſſ.* 31. Antennæ *mediocres.*

39. C. thorace mutico cylindrico rugoſo, antennis longioribus, elytris obtuſis fuſcis: faſcia lineari albida.

ε. *Thorace inermi ſubrotundo ſ. ex globoſo depreſſo.*

40. C. thorace mutico ſubovali, corpore lurido fuſco, antennis compreſſis ſerratis mediocribus.

41. C. thorace mutico ſubrotundo nudo, corpore lurido, antennis brevioribus ſubulatis. *fn. Suec.* 492.

42. C. thorace inermi ſubrotundo, corpore atro, femoribus rubris, antennis mediocribus. *Sequenti dimidio minor, anguſtior; ſola* femora *rubra.* Antennæ *vix corporis longitudine.*

43. C. thorace mutico ſubrotundo, corpore violaceo, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 495. *Gadd. diſſ.* 28. *Friſch. inſ.* 12. *t.* 3. *ic.* 16. *f.* 1.

44. C. thorace dente laterali depreſſo viridi-inauratus, antennis nigris, femoribus poſticis cæruleis. *Similis N.* 43. Caput & Thorax *viridi-inaurata.* Dens *thoracis utrinque poſtice a baſi ſinu excavatus.* Elytra *rubro-viridi-aurata.* Antennæ *nigræ, vix corpore longiores.* Abdomen *& totum corpus ſubtus viridi-æneum.* Pedes *purpurei.* Femora *poſtica cærulea.*

45. C. thorace mutico ſubrotundo excavato punctato, corpore atro, elytris lævibus, ſtigmate albo. *Totus niger.* Thorax *hemiſphæricus, ſubmarginatus punctis numeroſis excavatus, poſtice ad angulum lateralem vix dentibus* 2 *utrinque excavatus.* Scutellum *longius quam in reliquis.* Elytra *lævia nigra, ſingula pone ſcutellum lineola extrorſum obliqua alba.*

46. C. thorace mutico ſubrotundo, corpore nigro, elytris ſtriatis, antennis brevibus.

47. C. thorace mutico ſubrotundo glabro, corpore teſtaceo, antennis mediocribus. *fn. Suec.* 491.

48. C. thorace mutico ſubrotundo villoſo, tuberculis 2, antennis brevibus. *fn. Suec.* 489. *β. Fn. Suec.* 490.

49. C. thorace mutico ſubrotundo tuberculis ſubferrugineo obſoletis, elytris violaceis, antennis longiuſculis. *Uddm. diſſ.* 33.

50. C. thorace mutico ſubrotundo tuberculato, elytris faſciis 2 undulatis, antennis ſubmediocribus. *fn. Suec.* 488.

51. C. thorace mutico ſubrotundo elytriſque ſanguineis, corpore nigro, antennis mediocribus. *Statura omnino Ceramb. n.* 48, *at Thorax ſupra ſcutellum, Elytra, Anus omnino ſanguinea tomento vix conſpicuo, reliqua atra. Thorax ſupra magis lateribus depreſſius quam n.* 48.

52. C. thorace mutico ſubrotundo, corporeque nigro, elytris antennis pedibusque ferrugineis, antennis brevioribus. *Magnitudo C. n.* 50. *ſed paulo anguſtior.* Femora *poſtica nigra.* Latera *thoracis parum rubra.* Antennæ *corpore breviores.*

LIBRARY

180. LEPTURA. *Antennæ* ſetaceæ. *Elytra* apicem verſus attenuata. *Thorax* teretiuſculus.

α. Thorace ovato ſ. antrorſum oblongiuſculo anguſtiore. Elytris apice truncatis.

1. L. deaurata antennis nigris, femoribus poſticis dentatis. *fn. Suec.* 509. *β.* Leptura. *fn. Suec.* 510. *Habitat in plantis aquaticis, cujus radici adhæret pupa intra globum bruneum.*
2. L. nigra, elytris rubeſcentibus lividisve apice-nigris. *fn. Suec.* 499. *Friſch. inſ.* 12. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 6. *Petiv. Gaz. t.* 30. *f.* 5.
3. L. nigra, thorace elytris tibiisque purpureis. *fn. Suec.* 500. & 497. *Friſch. Inſ.* 12. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 6.
4. L. viridi-flava, antennis luteo viridique variis. *fn. Suec.* 496.
5. L. viridi-cærulea, elytris ſubfaſtigiatis.
6. L. nigra, elytris lividis, maculis 4 nigris. *fn. Suec.* 502.
7. L. nigra, abdomine pedibus baſique elytrorum flavis. *Statura n:* 2. *ſed major: baſis antennarum rufa. Articuli pedum apice nigri. Elytrorum apices præmorſi.*
8. L. nigra, elytris lividis: faſcia longitudinali arcuata maculisque 4 nigris. *Uddm. diſſ.* 35. *t.* 1. *f.* 2.
9. L. nigra, coleoptris teſtaceis: maculis 6 nigris margine connexis. *fn. Suec.* 504.
10. L. nigra, elytris teſtaceis, faſciis 4 nigris. *fn. Suec.* 505.
11. L. elytris faſtigiatis attenuatis fulvis, faſciis 4 nigris, pedibus teſtaceis.
12. L. elytris faſtigiatis, corpore nigro nitido, abdomine rufo.

β. Thorace ſubgloboſo nec antice attenuato. Elytris apice obtuſis nec truncatis.

13. L. thorace globoſo nigro, elytris violaceis, abdomine rufo. *Gadd. diſſ.* 26.
14. L. thorace globoſo abdomineque rubris, elytris nigris.
15. L. thorace globoſo tomentoſo, elytris cinereis, faſciis linearibus albidis undatis.
16. L. thorace globoſo tomentoſo, elytris fuſco-cinereis antice rufis: faſciis linearibus arcuatis latisque canis.
17. L. thorace ſubgloboſo, elytris ſubulatis, mucronatis, glauco-aureis. *Similis L. n.* 1. Elytra *attenuata & vere ſubulata, glaberrima, glauco-flaveſcentia, margine purpuraſcente.* Caput *nigrum.* Antennæ *filiformes nigræ corpore dimidio breviores.* Femora *clavata.* Abdomen *nigrum, teres ut Ichneumoni, inciſuris margine albis.*
18. L. thorace globoſo nigricante, elytris fuſcis, faſciis 4 transverſis flavis, pedibus rufis. *Uddm. diſſ.* 31. Cerambyx.
19. L. thorace globoſo nigro, elytris nigris, faſciis linearibus flavis, tribus retrorſum arcuatis, pedibus ferrugineis. *Friſch. inſ.* 12. *t.* 3. *ic.* 4. *f.* 1. *Uddm. diſſ.* 30.
20. L. thorace globoſo nigro, elytris nigris, faſciis flavis: ſecunda antrorſum arcuatis, pedibus ferrugineis. *fn. Suec.* 507. *Raj. inſ.* 82. *n.* 22. *Friſch. inſ.* 12. *t.* 3. *ic.* 5. *f.* 3. *Liſt. Mut. t.* 13. *f.* 1.
21. L. thorace ſubgloboſo fuſco, elytris flavis, apice nigris, pedibus 4 pallidis. *fn. Suec.* 506.
22. L. thorace ovato, corpore cyaneo lineari, antennis longioribus. *Antennæ corpore ſesquilongiores. Variat femoribus clavatis & linearibus.*

181. CAN-

181. CANTHARIS. (*) *Antennæ* ſetaceæ. *Elytra* flexilia. *Thorax* planiuſculus. *Abdominis* latera plicato-papilloſa.

α. Clypeo ſemiorbiculato, antice rotundato. Femina aptera.

1. C. oblonga nigra, thorace teſtaceo, margine laterali nigro. *fn. Suec.* 584. Corpus *nigrum.* Elytra *punctis excavatis vix conſpicuis.* Thorax *teſtaceus totus.*
2. C. oblongiuſcula fuſca, elytris margine rufeſcentibus, thoraceque intra marginem purpuraſcente.
3. C. ovata, elytris fuſcis; macula marginali triangulari flava. *Clypeus thoracis flavus. Macula fuſca in fronte.* Elytra *fuſca macula flava in medio marginis lateralis.* Anus *ſubtus apice flavus.*
4. C. ovata, elytris fuſcis: macula marginali ovata lutea. Clypeus *antice maculis 2 fuſcis.* Corpus *fuſcum.* Alæ *nigræ.* Abdomen *totum ſubtus flavum.*
5. C. oblonga, elytris fuſcis margine exteriore luteis, abdomine toto ſubtus flavo. *Simillima n.* 1, *ſed pallidior.* Abdomen *totum flavum.* Antennæ & Caput *nigræ.*
6. C. oblonga ſubteſtacea, abdomine atro, poſtice flaviſſimo. Abdominis *ſegmenta 2 ultima flaviſſima, porisque 2 pertuſa.* Antennæ *nigræ.*
7. C. elytris lividis, corpore flavo. *Duplo major n.* 1. Clypeus ſ. Thorax, Pectus, Abdomen *obſolete flava.* Elytra *exolete ſubfuſca.* Femina ſ. Aptera *triplo major noſtrate cum puncto flavo ad angulum anteriorem cujusvis ſegmenti corporis.*
8. C. elytris teſtaceis apice nigris. *Osbeck. iter.* 224.
9. C. elytris fuſcis, thorace rufo, medio nigro. *Minor reliquis, fuſca ſunt* Elytra, Caput, Antennæ, Abdomen, *exceptis 2 ultimis ſegmentis flavis.* Thorax *rufus medio macula nigra.* Pectus & Pedes *lutei.* Femina *nigra, ſingulo ſegmento ſupra angulum marginalem macula teſtacea; in ſegmentis tribus primis majoribus.*

β. Clypeo planiuſculo utrinque truncato ſ. quadrato: Lateribus rotundatis marginatis.

10. C. thorace marginato rubro macula nigra, elytris fuſcis. *fn. Suec.* 586. *Friſch. inſ.* 12. *t.* 3. *ic.* 6. *f.* 5. *Sævit ſæpe in propriam ſpeciem.*
11. C. thorace marginato, tota teſtacea. *fn. Suec.* 585. *Raj. inſ.* 84. *n.* 26.
12. C. thorace marginato tota rufa, epigaſtrio aliſque nigris.
13. C. thorace marginato macula nigra, tota rubra, elytris ſanguineis. *fn. Suec.* 587. *Raj. inſ.* 101. *n.* 4. *Friſch. inſ.* 12. *t.* 3. *ic.* 7. *f.* 2.
14. C. thorace marginato marginibus rubris, elytris nigris. *Similis n.* 10, *ſed duplo minor;* Abdominis *ultima ſegmenta ſubtus non rubra ſed nigra, quamvis latera ſegmentorum rufa.* Thorax *non rufus macula media fuſca ſed niger ſolis marginibus lateralibus rubris.*
15. C. thorace marginato rubro, corpore fuſco, elytris margine exteriore flaveſcentibus.
16. C. thorace marginato, corpore viridi-æneo, elytris extrorſum undique rubris. *fn. Suec.* 588. *Raj. inſ.* 77. *Schæff. Monogr.* 1754. *t.* 2. *f.* 10. 11.
17. C. thorace marginato, corpore æneo-viridi, elytris rubris. *fn. Suec.* 589. *Raj. inſ.* 107. *n.* 7. *Larva ſæpe in Caricibus habitans rapax minimorum Inſectorum.*
18. C. thorace marginato, corpore atro, elytris apice rubris. *Pediculo æqualis, quater minor præcedente.*

19. C.

(*) Cantharidis *Larvæ, exceptis primis parentum ſimilibus, etiamnum ignotæ,*

19. C. thorace marginato vireſcente, elytris nigris, faſciis 2 nigris. *fn. Suec.* 590.
20. C. thorace marginato atro, elytris nigris apice flavis. *fn. Suec.* 591.
21. C. thorace marginato rufo macula nigra, corpore fuſco, elytris apice flavis. *fn. Suec.* 592. & Necydalis *fn. Suec.* 598.
22. C. thorace marginato flavo baſi nigra, corpore nigro, elytris pedibusque lividis. *fn. Suec.* 593.
23. C. atra, clypei lateribus baſique exteriore elytrorum luteis, antennis pectinatis. Antennæ *atræ, pectinato-ſerratæ.* Elytra *atra ſtriata punctis excavatis.*
24. C. flaveſcens, elytris ſtriatis faſciisque 3 nigris: antennis ſerratis. Antennæ *compreſſæ ſerratæ nigræ longitudine corporis.*
25. C. thorace marginato lateribus rubro, elytris nigris faſcia alba, antennis pectinatis. Elytra *lata ſubmembranacea apicem verſus latiora, rotundata.*
26. C. thorace orbiculato, elytris rufo-teſtaceis, antennis pectinatis.

γ. Thorace teretiuſculo.

27. C. thorace teretiuſculo, corpore cæruleo.
28. C. thorace teretiuſculo, corpore viridi. *Hæc præcedenti dimidio minor cum qua convenit figura thoracis ſubcylindrica ad* Cicindelas *accedente, ſed neque oculi prominentes, neque maxillæ exſertæ, neque curſus celer & expeditus.*
29. C. thorace teretiuſculo, corpore luteo, elytris margine apiceque nigris. *It. Wgoth.* 153. *t.* 2.
30. C. thorace rotundato, corpore luteo, elytris apice nigris.

182. ELATER. (†) *Antennæ* ſetaceæ. *Corpus* dorſo impoſitum exſiliens mucrone thoracis e foramine abdominis reſiliente.

1. E. thorace ocellis binis atris, iridibus albis corpore nigricante. *Petiv. Gaz. t.* 10. *f.* 4.
2. E. thoracis lateribus macula flava glabra. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f* 1. *Brown. jam. t.* 44. *f.* 10. *Thoracis ocellis noctu lucet ut Cantharis noctiluca.*
3. E. fuſcus, thorace poſtice maculis 2 flavis glabris. *Similis præcedenti ſed dimidio minor.* Antennæ *ſetaceæ.* Elytra *pilis adpreſſis fuſca, ſtriata.* Macula *S. puncta lutea thoracis, non ad latera, ſed intra marginem poſticum ſ. inter dentes thoracis poſticos. Noctu etiam lucet.*
4. E. thorace nigro utrinque rufo, elytris corporeque ferrugineis.
5. E. thorace rufo, elytris faſcia duplici alba, corpore nigro.
6. E. thorace nigro lateribus ferrugineis, coleoptris flavis, cruce nigra margineque nigro.
7. E. thorace nigro lateribus rufis, elytris teſtaceis linearibus. *fn. Suec.* 582.
8. E. thorace rubro nitido antice nigro, elytris corporeque nigris. *fn. Suec.* 576.
9. E. thorace margineque elytrorum ferrugineis, corpore elytrisque nigris. *Antecedente paulo major.* Pectus *in medio nigrum.* Anus *flavus.* Thorax *rugis aliquot impreſſis.*
10. E. thorace teſtaceo pubeſcente, elytris flavis apice nigris, corpore atro. *fn. Suec* 573. *Liſt. loq.* 387.
11. E. corpore toto ferrugineo. Thorax *obſcure ferrugineus.* Antennæ *ſerratæ, thorace paulo longiores.*

12. E.

(†) Elateris *Larvæ etiamnum latent.*

12. E. thorace atro, elytris rubris, corpore nigro. *fn. Suec.* 574.
13. E. thorace atro, elytris antice dimidiato - rubris, corpore nigro. *fn. Suec.* 580. *Raj. inſ.* 78. *n.* 13.
14. E. thorace ſubfuſco, elytris teſtaceis margine undique nigris.
15. E. thorace fuſco nitido, elytris teſtaceis, corpore nigro. *fn. Suec.* 583.
16. E. thorace fuſco obſcuro, elytris obſcure teſtaceis. *Præcedenti ſimilis ſed latior, antennisque brevioribus.*
17. E. thorace atro nitido, elytris baſi margineque exteriore lividis.
18. E. thorace nigricante, elytris nigricantibus, faſcia alba undulata.
19. E. thorace obſcure cinereo, elytris cinereo-nebuloſis, plantis rufis.
20. E. thorace obſcure æneo, elytris fuſcis: maculis pallidioribus confertis, unguibus rubris. *Gadd. Sat.* 80.
21. E. thorace elytrisque cæruleſcenti-æneis, pedibus ſanguineis. *fn. Suec.* 578.
22. E. thorace elytrisque æneis, antennis pectinatis. *fn. Suec.* 575. *Liſt. loq.* 387. *Mut. t.* 17. *f.* 14.
23. E. thorace elytris pedibus corporeque nigris. *fn. Suec.* 577
24. E thorace nigro nitido, elytris nigris obſcuris. *Magnitudo vix dupla Pediculi.*

183. CICINDELA (*) *Antennæ* ſetaceæ. *Maxillæ* prominentes, denticulatæ. *Oculi* prominuli. *Thorax* rotundato - marginatus.

1. C. viridis, elytris punctis 5 albis. *fn. Suec.* 548.
2. C. ſubpurpuraſcens, elytris faſcia lunulisque duabus albis.
3. C. viridis, elytris punctis duobus albis cum lineola apicum. *Simillima n.* 1. *ſed triplo minor, tota æneo - viridis.* Elytra *viridia apice lineola albicante & punctis 2 albis ad marginem exteriorem.*
4. C. nigra, elytris faſcia punctisque 2 albis. *fn. Suec.* 549.
5. C. nigra, elytris punctis 6 albis; tertio & quarto confluentibus. *Statura n.* 1. Frons *alba.* Elytra *punctis 6 albis longitudinalibus ad marginem exteriorem, ſed* 3 *&* 4 *transverſe poſitis confluentibus.*
6. C. viridi-ænea elytris punctis latis excavatis. *fn. Suec.* 550.
7. C. ænea nitida. Bupreſtis. *fn. Suec.* 558. *Liſt. Mut. t.* 31. *f.* 13.

184 BUPRESTIS (†) *Antennæ* ſetaceæ longitudinales thoracis. *Caput* dimidium intra thoracem retractum.

α. Elytris faſtigiatis.

1. B. elytris faſtigiatis, bidentatis rugoſis, corpore inaurato. *Sloan. jam.* 2. *t.* 256. *f.* 1, 2. *Merian. Surin. t.* 50. *f. inf. Grew. Muſ.* 165. *t.* 13.
2. B. elytris faſtigiatis muticis maculis 4 albis, corpore cæruleo. *It. Scan.* 23. *Uddm. diſſ.* 42. *Norvegica, magnitudine cedit noſtratibus majoribus.* Antennæ *nigræ longitudine thoracis.* Caput *nigrum aut cæruleum, lineola alba ante oculos.* Thorax *niger aut cæruleus margine albo.* Elytra *nigra aut cærulea ſtriata obtuſiſſima, maculis 8 albis longitudinaliter digeſtis.* Abdomen *cæruleum cum linea alba utrinque verſus baſin transverſa & in ſingulo ſegmento*

(*) Cicindela *inſectorum Tigrides veloces. Larvæ etiamnum nobis latent.*
(†) Bupreſtes *pleræque in aquoſis & ſub aqua deſunt.*

mento utrinque par punctorum alborum, ut ſint ſub abdomine maculæ 18 *albæ.* Pedes *cærulei cum puncto albo in femoribus* 4 *poſterioribus.* Variat *colore cæruleo, nigro, aureo abſque vel cum maculis.*

β. Elytris verſus apicem ſerratis.

3. B. elytris ſerratis, thorace impreſſo, corpore inaurato, tibiis teretibus. *Grew. Muſ.* 166. *t.* 13. *Petiv. Gaz t.* 20. *f.* 8. *vel t.* 48. *f.* 5? Elytra *apice imprimis colore auri candefacti.*

4. B. elytris ſerratis ſulcatis, tibiis angulatis, abdomine glabro. Thorax *a tergo minime impreſſus.*

5. B. elytris ſerrato-tridentatis, thorace punctato pectore antrorſum mucronato; corpore inaurato. *Grew. Muſ.* 167. *t.* 13. Elytra *baſi punctata puncto depreſſo latiore; colore variante.*

6. B. elytris ſerratis longitudinaliter rugoſis, maculis 2 impreſſis, thorace ſulcato. *fn. Suec.* 557. *Petiv. Gaz. t.* 2. *f.* 2.

7. B. elytris ſerratis longitudinaliter ſulcatis, maculis 2 aureis impreſſis, thorace punctato. *fn. Suec.* 556.

8. B. elytris ſtriatis thorace punctato. *fn. Suec.* 555.

γ. Elytris integris.

9. B. elytris integerrimis ſtriatis; puncto faſciculato-villoſis, corpore inaurato, hirſuto. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 20. *f.* 5. *Petiv Gaz. t.* 13. *f.* 5. Elytra *punctis quintuplici ſerie digeſtis, barbato-faſciculatis.*

10. B. elytris integerrimis, pedibus ferrugineis, corpore hirſuto. Thorax & Elytra *hirta.*

11. B. elytris integerrimis, thorace marginato utrinque depreſſo, corpore nitidiſſimo. *Magnitudo Culicis.* Corpus *undique nitidiſſimum & colore varians e viridi, cæruleo & aureo.*

12. B. elytris integerrimis ſtriatis macula rubra, corpore fuſco-viridi. Elytra *ſtriis elevatis glabris cum interjectis minoribus crenulatis.*

13. B. elytris integerrimis marginatis, corpore cupreo abdomine punctis 10 nigris.

14. B. elytris integerrimis, thoracis lateribus ſcabris, ſcutello tuberculari, corpore cupreo lævi. *Scutelli loco punctum prominens.*

15. B. elytris integerrimis, faſciis linearibus 2 undatis inauratis, corpore fuſco.

16. B. elytris integerrimis punctatis, thorace punctis 4 impreſſis, corpore obſcuro. *fn. Suec.* 559.

17. B. elytris integerrimis transverſe rugoſis, thorace ſubtrilobo lævi, corpore ovato.

18. B. elytris integerrimis linearibus punctatis, thorace deflexo, corpore viridi elongato.

19. B. lineari-oblonga murino-ænea, thorace poſtice trilobo.

185. DYTISCUS. (*) *Antennæ* ſetaceæ aut clavato-perſoliatæ. *Pedes* poſtici villoſi, natatorii, ſubmutici.

α. Antennis perſoliatis.

1. D. antennis perſoliatis, corpore lævi piceo acuminato. *fn. Suec.* 561. *Nidus natans mucrone eminente inſtructus.*

2. D.

(*) Ditiſci *larvæ ſubaquaticæ ſunt voraciſſimi aquatilium Crocodyli.* Volatilia *noctu exeunt volitantque ad alias aquas.* Maribus *pedum anteriorum plantæ hemiſphæricæ.* Feminis *ſæpius elytra ſulcata.*

2. D. antennis perfoliatis, corpore glabro, ſtriis aliquot recurvis. *fn. Suec.* 562. *Roeſ. inſ.* 1. *t.* 4. *f.* 1. 2.
3. D. antennis perfoliatis, elytris ſtriatis margine lividis pedibus fuſcis. *fn. Suec.* 563.

β. Antennis ſetaceis.

4. D. niger, elytrorum marginibus dilatatis linea flava. *fn. Suec.* 564. *Friſch. inſ.* 2. *t.* 7. *f.* 1, 2.
5. D. niger, thorace elytrorumque margine flavis. *fn. Suec.* 565. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *p.* 7. *t.* 1. *f.* 9. 10.
6. D. fuſcus, elytris transverſe ſubtiliſſime ſtriatis.
7. D. fuſcus, elytris transverſe ſubſtriatis.
8. D. cinereus, elytrorum margine thoracisque medietate flavis. *fn. Suec.* 566. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 1. *t.* 3. *f.* 6.
9. C. fuſcus, elytris feminæ ſulcis dimidiatis 10 villoſis. *α fn. Suec.* 568. *β. fn. Suec.* 567. *Raj. inſ.* 94. *n.* 2. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 1. *t.* 1. *f.* 10.
10. D. elytris ſulcis 10 longitudinalibus. *fn. Suec.* 569. *Roeſ. inſ.* 1. *t.* 3. *f.* 7.
11. D. ovato-oblongus niger, capite pedibusque rufis. *fn. Suec.* 570.
12. D. ovatus niger, thorace nigro faſcia pallida, elytris albo-maculatis. *Uddm. diſſ.* 43.
13. D. elytris fuſcis, baſi lateribusque pallidis, thorace flavo immaculato, corpore ovato. *Elytra punctis vix conſpicuis adſperſa.*

γ. Antennis clavatis.

14. D. ovatus, glaber, antennis capite brevioribus obtuſis. *fn. Suec.* 572. *Petiv. Gaz. t.* 13. *f.* 9. *Roeſ. inſ. app.* 1. *p.* 195. *f.* 31.
15. D. ovalis convexus ater læviſſimus, antennis filiformibus triarticulatis. *Roeſ. inſ.* 2. *aquat.* 1. *t.* 4.

186 CARABUS. (†) *Antennæ* ſetaceæ. *Thorax* ſubcordatus apice truncatus, marginatus. *Elytra* marginata.

α. Majores.

1. C. apterus ater opacus, elytris punctis intricatis ſubrugoſis. *Inter maximos Europæos numerandus.* Totus *ater, lævis.* Elytra *absque ſulcis ex punctis confuſis excavatis confluentibus confertis.* Antennæ *corpore breviores.*
2. C. apterus, elytris longitudinaliter punctatis. *fn. Suec.* 511. *β. fn. Suec.* 512. *γ fn. Suec.* 513. *Liſt. Mut. t.* 18. *f.* 4.
3. C. apterus, elytris lævibus: ſtriis obſoletis octonis. *fn. Suec.* 515. Thorax *ratione magnitudinis inſecti minor quam in reliquis.*
4. C. apterus, elytris porcatis, ſulcis ſcabriuſculis inauratis. *fn. Suec.* 517, 518.
5. C. apterus, elytris porcatis, punctis æneis excavatis triplici ſerie.
6. C. alatus, elytris læviuſculis nigris margine aureo, thorace ſubviolaceo. *fn. Suec.* 516. *Friſch. inſ.* 13. *t.* 23.
7. C. apterus elytris atris lævibus, thorace exſerto oblongo. *Friſch. inſ.* 13. *p.* 25. *t.* 22.
8. C. elytris ſtriatis viridi-æneis: punctis triplici ordine. *Act. Stockh.* 1750. *p.* 292. *t.* 7. *f.* 3. Elytra *aurata margine viridi.* Thorax *breviſſimus.*
9. C. aureo-nitens, thorace cæruleo, elytris aureo-viridibus ſtriatis, abdo-

(†) Carabi *larvæ ſæpe intra ligna putrida, muſcos, terram &c. degunt, Volatilia vero Inſectorum imprimis Larvarum Leones ſunt, curſu feſtinantes.*

domine ſubatro. *Reaum. inſ.* 2. *p.* 37. *f.* 18. *Maximus Europæus.* Caput & Antennæ *nigra: Margines* Thoracis *elytrorumque aurei.* Elytra *ſtriis* 15 *crenatis.*

β. Minores.

10. C. thorace ferrugineo; elytris nigris, lateribus lividis.
11. C. thorace capite pedibusque ferrugineis, elytris nigris. *Act. Stockholm.* 1750. *p.* 292. *t.* 7. *f.* 2.
12. C. niger, thorace pedibus antennisque ferrugineis.
13. C. piceus, thorace linea excavata longitudinali, manibus ſpinoſis. *Poſtice pallidior eſt.*
14. C. thorace pedibusque ferrugineis, elytris capiteque cyaneis. *fn. Suec.* 525.
15. C. thorace pedibusque ferrugineis, elytris capiteque atris. *fn. Suec.* 526. *β. fn. Suec.* 524.
16. C. thorace fuſco, pedibus antennis elytrisque antice ferrugineis. *fn. Suec.* 529.
17. C. niger, pedibus antennisque rufis. *fn. Suec.* 521.
18. C. ferrugineus, thorace glaberrimo.
19. C. niger, capite pedibus elytrisque teſtaceis, elytris apice violaceis.
20. C. nigro-æneus, pedibus antennisque nigris. *fn. Suec.* 527.
21. C. nigro-cæruleus, antennis baſi rubris.
22. C. æneus, antennis baſi rubris.
23. C. niger, pedibus antennisque piceis.
24. C. niger, elytris margine flavis. Corpus *totum viridiſſimum*, Elytra *vix manifeſte ſtriata.* Thoracis *margo ferrugineus*, *ſed vix conſpicuus*, *Elytrorum margo exterior omnino flavus.* Pedes *ſubfuſci.* Antennæ *nigræ.* Variat *capite thoraceque æneis.*
25. C. ſubæneus, elytris punctis vagis plurimis impreſſis.
26. C. ſubæneus, elytris punctis longitudinalibus 6 impreſſis. *fn. Suec.* 519.
27. C. thorace nigricante, elytris obſcuris bifaſciatis. *fn. Suec.* 528.
28. C. thorace capiteque nigro rubeſcente, coleoptris ferrugineis, cruce nigra.
29. C. thorace luteo glabro, elytris poſtice nigris, maculis duabus flavis.
30. C. thorace flavo, elytris obtuſiſſimis fuſcis; maculis 2 albis. *fn. Suec.* 532.
31. C. flavus, capite nigro, elytris obtuſiſſimis.

187. TENEBRIO. (*) *Antennæ* moniliformes, articulo ultimo ſubrotundo. *Thorax* plano-convexus, marginatus. *Caput* exſertum. *Elytra* rigidiuscula.

α. Alati.

1. T. niger totus. Mordella. *fn. Suec.* 547. *Friſch. inſ.* 4. *p.* 1. *t.* 1. *Habitat in farina piſtorum, molendinis, pane ſicco, ſaccharato.* Larva *pallida* 13 *ſegmentis glabra*, *Luſciniis accepta.*
2. T. niger ſubtus piceus, thoracis marginibus antice poſticeque dente angulatis. *Similis praecedenti ſed quintulo minor, ſupra totus niger, ſubtus pedibus antennisque piceus.* Elytra *ſtriata.* Thoracis *margo antice dente utrinque prominulo & poſtice dente obſoleto.*
3. T. ferrugineus, elytris ſtriatis. Mordella. *fn. Suec.* 546.
4. T. ater glaberrimus, thorace orbiculato, capitis clypeo antice margine elevato. *Glaber & nitidus magnitudine Carabi mediocris. Elytra cohærent poſtice vix acuta.*

5. T.

(*) Tenebrionis *larvæ vivunt in ſuffocatis locis & quisquiliis, plures in farina aliisque cibariis.*

5. T. piceus dentibus anticis palmato-digitatis. Pedes *Anteriores Scarabæi, dentati.* Thorax *poſtice magis elongatus, praecedentibus quadruplo minor.*
6. T. fuſcus, thorace oblongo, angulis 5 denticulatis. *Longitudo pediculi; ſubcylindricus, anguſtus.*
7. T. niger, elytris faſciis duabus flavis latis.
8. T. niger, antennis thorace ſuborbiculato, elytrisque ferrugineis, elytris apice fuſcis.
9. T. pallide teſtaceus. *Europæus.*

β. Apteri.

10. T. apterus, coleoptris mucronatis. *fn. Suec* 594. *Petiv. Gaz. t.* 24. *f.* 7.
11. T. apterus, coleoptris obtuſis, ſtriis muricatis. *Petiv. Gaz. t.* 92. *f.* 14.
12. T. apterus, cærulefcens, thorace orbiculato, coleoptris obtuſis. *Petiv. Gaz. t.* 22. *f.* 6. *Liſt. angl. app.* 4. *f.* 14.
13. T. apterus, thorace teretiuſculo, coleoptris angulatis. Elytra *ſingula ſtriis* 4 *elevatis: tertia laterali elevata carinata crenata.*
14. T. aptera, thorace ovali marginato, coleoptris carinatis. *fn. Succ.* 595.

188. MELOË (†) *Antennæ* moniliformes articulo ultimo ovato. *Thorax* ſubrotundus. *Elytra* mollia, flexilia. *Caput* inflexum gibbum.

α. Apteri elytris abbreviatis absque alis.

1. M. apterus, corpore violaceo. *fn. Suec.* 596. *Clut. Hemerob.* 81. 73.
2. M. apterus, ſegmentis dorſalibus abdominis rubris. *Friſch. inſ.* 6. *t.* 6. *f.* 4.

β. Alati elytris longitudine corporis alas tegentibus.

3. M. alatus, viridiſſimus. Cantharis officinarum. *It. Scan.* 186. *Mouf. inſ.* 144. *Raj. inſ.* 101. *Jonſt. inſ. t.* 7 *Aldr. inſ.* 276.
4. M. alatus viridi-cæruleus, thorace luteo.
5. M. alatus niger, thorace hirſuto, elytris faſciis tribus. Chryſomela. *Haſſelq. it.* 410. *n.* 101. *Imper. hiſt. nat.* 901. *f.* 1. *Magnitudo Meloës N.* 1. *faſcia prima elytrorum ad eorum baſin; ultima ante eorum apicem reliquis magis undata. An* Cantharides Imperati? *Variat maculis elytrorum; in quibusdam, loco cujusvis faſciæ maculae* 2 *nigræ.*
6. M. alatus niger, elytris teſtaceis. *Statua Cantharidis.* Elytra *flexilia.*
7. M. alatus viridis, pedibus luteis antennis abbreviatis clavatis brevibus irregularibus. *Statura M. n.* 3. *Sed dimidio minor.* Antennæ *luteæ, vix thorace longiores, terminatæ capitulo compreſſo fuſco infimo articulo craſſo.* Palpi *gibbi.*
8. M. alatus niger, elytris faſciis 2 ferrugineis obſoletis. *Vix Pediculo major.*

189. MORDELLA. *Antennæ* filiformes. *Caput* inflexum ſub collo. *Elytra* deorſum curva apicem verſus. Ante femora *lamina* lata ad baſin abdominis.

1. M. atra, abdomine ſpina terminato. *fn. Suec.* 534.
2. M. atra, lateribus thoracis baſeosque elytrorum flaveſcentibus.
3. M. atra, fronte pedibusque flaveſcentibus.
4. M. atra, capite thoraceque flavis.
5. M. flava, elytrorum apicibus nigris.

4. M.

(†) Meloës *larvæ foliis plantarum paſcuntur, uti etiam volatilia.*

190. NECYDALIS. *Antennæ* ſetaceæ. *Elytra* dimidiata. *Alæ* nudæ. *Cauda* ſimplex.

1. N. elytris ferrugineis immaculatis, antennis corpore brevioribus. Muſca cerambyx, *Schaeff. Monogr.* 1753. *f.* 1, 2.
2. N. elytris teſtaceis: apice lineola alba, antennis corpore longioribus. *fn. Suec.* 697. *Schaeff. Monogr.* 1753. *f.* 6, 7.

191. STAPHYLINUS. (*) *Antennæ* moniliformes. *Elytra* dimidiata. *Alæ tectæ*. *Cauda* ſimplex, exſerens duas veſiculas oblongas.

1. S. hirſutus niger, thorace abdomineque poſtice flavis. *fn. Suec.* 601.
2. S. pubeſcens cinereus nigro-nebuloſus. *fn. Suec.* 602.
3. S. pubeſcens niger, faſciis cinereis, maxillis longitudine capitis. *fn. Suec* 603. *Junior undique tomentoſus elytra & abdomen cum faſcia cinerea elytrorum & abdominis; provectior glaber & totus ater evadit.*
4. S. ater elytris pedibusque rufis. *fn. Suec.* 604. *Friſch. inſ.* 5. *t.* 25.
5. S. niger thorace elytrisque nigricantibus nitiſtiſſimis. *fn. Suec.* 605. Variat *capitis, thoracis, elytrorumque colore nigro & viridi ſeu cæruleſcenti-æneo.*
6. S. rufus, capite elytrorum abdominisque poſticis nigris *fn. Suec.* 606. *Gadd. Sat.* 80.
7. S. rufus, elytris cæruleis, capite abdominisque apice nigris. *fn. Suec.* 607.
8. S. fuſcus, elytris ſutura abdomine pedibusque ferrugineis. *fn. Suec.* 608.
9. S. niger, elytris extrorſum flavis, pedibus nigris.
10. S. ater, pedibus rufis, elytrorum margine flavo. *fn. Suec.* 610.
11. S. niger, elytris puncto fulvo.
12. S. niger, elytris antice griſeis, pedibus rufis. *fn. Suec.* 611.
13. S. niger, elytris ſanguineis. *fn. Suec.* 612.
14. S. flavus. *fn. Suec.* 613.
15. S. niger, thorace elytris pedibusque ſubteſtaceis. *fn. Suec.* 614.
16. S. niger, elytris antennis pedibusque ferrugineis. *fn. Suec.* 615.
17. S. niger, elytris tibiisque fuſcis. *fn. Suec.* 616.
18. S. alter glaber pedibus rufis. *fn. Suec.* 609.
19. S. fuſcus, elytris pallidioribus, antennis pedibusque lividis. *Habitat in* Boletis *abietinis gregarius, cujus fiſtulas, tanquam Apis ſuos favos celluloſos, intrat, jucundo ſpectaculo. Pulice dimidio minor & inter minima inſectis.*

192. FORFICULA (*). *Antennæ* ſetaceæ. *Elytra* dimidiata. *Alæ* tectæ. *Cauda* forcipata.

1. F. elytris apice albis. *fn. Suec.* 599. *Friſch. inſ.* 8. *p.* 31. *t.* 15. *f.* 1, 4.
2. F. elytris teſtaceis immaculatis. *fn. Suec.* 600.

193. BLAT-

(*) Staphylini *Larvæ ſubterreſtres ſunt, humentibus pleræque delectantur.*
(*) Forficulæ *Larvæ agiles curſitantes ſunt.*

193. BLATTA (†). *Caput* inclinatum. *Antennæ* ſetaceæ. *Elytra Alæque* planæ, ſubcoriaceæ, *Thorax* planiuſculus, orbiculatus, marginatus. *Pedes* curſorii. *Cornicula* duo ſupra caudam.

1. B. livida, thoracis clypeo macula quadrata fuſca. *Americana*, *Diametro ovi Gallinacei.*
2. B. atra, thoracis margine antico albo. *Ægyptiaca.*
3. B. livida, thoracis margine antico albo. *Surinamenſis.*
4. B. ferruginea, thoracis clypeo poſtice exalbido. *Americana major n. 7. ſed ſimillima.* Elytra al*æque corpore longiores.* Antennæ *longæ.*
5. B. alba, antennis flavis. *Americana*, *magnitudo Tabani.*
6. B. cinerea, thoracis clypeo villoſo. *Africana ſimillima n. 2. ſed minor & villoſa.*
7. B. ferruginea-fuſca, elytris ſulco oblongo impreſſo. *fn. Suec. 617. Mouff. inſ.* 138. *f.* 2, 3. *Jonſt. inſ. t.* 13. *f. A. Friſch. inſ.* 5. *t.* 3. *Habitat in America & Oriente: imprimis in Farina, Pane, &c. hodie in Ruſſiæ adjacentibus regionibus frequens. Incepit nuperis temporibus Holmiæ, uti dudum in Finlandia. Conſumit panem, cibaria, calceos, &c. lucifuga.*
8. B. flaveſcens, elytris nigro maculatis. *fn. Suec.* 618.
9. B. oblonga, livida, thorace punctis 2 lunulaque nigris, *Americana. Oblonga ut Cantharis, pallide teſtacea ſ. livida.* Antennæ *clavatæ atræ.* Pedes *valde hirti.* Clypeus *thoracis orbiculatus, convexus, glaber, lividus poſtice lunula nigra, in medio punctis 2 nigris inſtar oculorum.*

194. GRYLLUS (*). *Caput* nutans, maxilloſum, palpis 4 ad maxillas. *Antennæ* ſetaceæ. *Alæ* deflexæ: ſuperiores flexiles, ſubmembranaceæ. *Pedes* ſaltatorii pleriſque.

β. MANTIS *Thorax elongatus*, *Pedes antici remotiſſimi a reliquis.*

1. G. M. thorace teretiuſculo ſcabro, elytris brevibus, pedibus ſpinoſis. *Roeſ. inſ.* 2. *gryll. t.* 19. *f.* 9. 10. *Bradl. nat. t.* 27. *f.* 6. *Amboinenſis.* Elytra *abdomine dimidio breviora.* Alæ *maximæ.*
2. G. M. teretiuſculo muricato, elytris breviſſimis, pedibus inermibus. Elytra *breviſſima*, *medio carina gibba*, *extus ſ. poſterius nigra.*
3. G. M. thorace denticulato, femoribus ovatis membranaceis. *Roeſ. inſ.* 2. *gryll. t.* 17. *f.* 4, 5. Abdomen *ovatum*, *membranaceo-planum.* Elytra *vireſcentia facie foliorum, lauri parallela.*
4. G. M. thorace ciliato femoribus anticis ſpina terminatis, reliquis lobo. *Aldr. inſ. t.* 13. *f.* 21. *Roeſ. inſ.* 2. *gryll. t.* 7. *f.* 1, 2, 3. *Marcgr. br.* 246. Gaayara. Caput *vertice ſubulato bifido.* Larvæ *pedes lobis membranaceis alatis.*

5. G.

(†) Blattæ *lucifugæ cum larvis ſuis rodunt cibaria*, *coria*, *putridaque varia*, *celeri curſu ſe ſubtrahentes*

(*) Grylli larvæ *pleræque habitant ſub terra.* Pupæ *etiam excurrunt*, & *cum parentibus plantas vorant*, *dum mares ſtridenti muſica ſonant.* Gryllos *cum* Blattis *ordine naturali jungerem Hemipteris*, *ſi character obtineretur combinans.*

5. G. M. thorace lævi ſubcarinato, elytriſque viridibus immaculatis. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 1, 2. *Corpus totum viride.*
6. G. M. thorace lævi, elytris viridibus alis macula nigra antice rufeſcentibus. *Parvus. Macula magna nigra in medio alæ fuſco-reticulatæ.*
7. G. M. thorace ſubciliato, elytris flavis ocello ferrugineo. *Merian. Sur. t.* 66.
8. G. M. thorace lævi, capite bipartito ſubulato. Caput *vertice bipartito, ſubulato, divaricato.* Pedes *inermes.*
9. G. M. thorace lateribus expanſo-lobato, capite cornuto, pedibus anticis latiſſimis. *Oculi in cornicula lateralia auriformia acuminata deſinunt.*
10. G. M. thorace utrinque membranaceo-dilatato obcordato. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 3.

β. Acrida. *Capite conico thorace longiore. Antennis enſiformibus.*

11. G. A. capite conico, antennis enſiformibus, elytris linea pallida interrupta, alis ſanguinolentis. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 4.
12. G. A. capite conico, antennis enſiformibus, elytris viridibus, alis hyalinis. *Hæc & antecedens ſingulares Capite conico, thorace ipſo longiore, apice antennis, baſi ore inſtructo.* Antennæ *etiam admodum diverſæ a reliquis, quod thorace non longiores, latæ, enſiformes, articulatæ.*

γ. Bulla. *Thorax carinatus. Antennæ thorace breviores.*

13. G. B. unicolor, thorace carinato breviſſimo, antennis ſcutello brevioribus. *Structura ſequentis ſed thorax non criſtatus. Color flavus aut ruber.*
14. G. B. calloſo-punctatus, thoracis carina ſubtridentata, antennis brevibus, fronte verrucoſo. Corpus *vireſcens.* Scutellum *carinatum duplo longius capite cum thorace.* Elytra *membranacea.* Pedes *poſtici abdomine ventricoſo non longiores.*
15. G. B. thorace cymbiformi carinato denticulato, capite acuminato, abdomine cæruleo. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 16. *f.* 2.
16. G. B. thorace cymbiformi lævi vertice depreſſo.
17. G. B. thoracis ſcutello abdominis longitudine. *fn. Suec.* 623.
18. G. B. thoracis ſcutello abdomine longiore. *fn. Suec.* 624.

δ. Acheta. *Cauda ſetis duabus.*

19. G. A. thorace rotundato, alis caudatis elytro longioribus, pedibus anticis palmatis tomentoſis. *fn. Suec.* 619. Gryllotalpa Auctorum.
20. G. A. thorace rotundato, alis caudatis elytro longioribus, pedibus ſimplicibus, corpore glauco. *fn. Suec.* 620. *Mouff. inſ.* 135. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 12.
21. G. A. thorace rotundato, cauda biſeta ſtylo lineari, alis elytro brevioribus, corpore nigro. *Friſch. inſ.* 1. *t.* 1. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 13.
22. G. A. niger, elytris apice albis umbraculo frontis deflexo. *Facies n.* 21. *totus niger, ſed Thorax magis ferrugineus.* Elytra *abdomine breviora ad apicem lactea.* Antennæ *longitudine corporis.* Setæ 2 *ad caudam corpore paulo breviores. Singularis eſt* Umbraculo *ex membrana obovata e fronte ante caput deflexa, marginibus lateralibus involuta, magnitudine ipſius capitis, nigra.*

ε. Tettigonia. *Cauda enſifera feminis.*

23. G. T. thorace tetragono angulis ſcabro. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 16. *f.* 1. Elytra *ovato-oblonga, folia lauri pallida referentia.*
24. G. T. thorace ſubtetragono lævi trilobo, alis angulatis elytro obtuſiore longioribus. *Sloan. Jam.* 2. *t.* 236. *f.* 1. Ticurubi *Marcgr. br.* 246. Elytra *ovato oblonga, viridia.* Alæ *acutiores.*
25. G. T. thorace ſubtetragono lævi, alis deflexis elytro longioribus, tibiis muticis. Antennæ *longitudine corporis.* Thorax *lævis ſubtetragonus; poſtice rotundatus.* Elytra *ovata, deflexa, viridia quaſi 2 folia, margine ſuperiore magis convexa.* Alæ *paulo longiores albidæ.* Pedes *inermes, quadruplo minor G. n.* 24. *Surinamenſis.*

26. G. T. thorace ſubquadrato lævi, elytris alisque corpore longioribus. Elytra *ſublinearia maculis lunatis fuſceſcentibus.*

27. G. T. thorace ſubquadrato, foliolis ovatis ante femora poſtica. *Ad inſertionem femorum poſticorum foliola 2 ovata concava. Corpus primæ magnitudinis.*

28. G. T. thorace rotundato, alis poſticis ocello notatis. *Indicus. Corpus primæ magnitudinis. Ocellus magnus in alis, notatus lunulis 2 albis.*

29. G. T. thorace rotundato, vertice ſubulato, alis vireſcentibus. *Enſis latior quam in reliquis. Indicus.*

30. G. T. thorace rotundato, vertice acuminato ſubtus puncto oculari nigro, alis viridibus. *Indicus.* Abdomen *breve.* Enſis *longitudine abdominis.*

31. G. T. thorace rotundato rugoſo criſtato, capite acuminato, femoribus poſticis ſubtus repandis. Thorax *verſus apicem criſta compreſſa crenata.*

32. G. T. thorace ſpinis erectis coronato, elytris varioloſo-concavis. Antennæ *corpore 3 longiores filiformes, luteo griſeoque variæ.* Thorax *ſupra poſtice cinctus margine valide dentato; antice juxta caput ſpina 1, in medio 2.* Elytra *griſea adſperſa punctis magnis excavatis fuſcis.* Alæ *nigricantes.* Pedes & Femora *valde ſpinoſa.* Enſis *lanceolatus longus.*

33. G. T. thorace rotundato ſubverrucoſo, alis latiſſimis nervis 15. Corpus *primæ magnitudinis.* Elytra *lanceolata.* Alæ *omnium latiſſimæ.* Tibiæ *quadrifariam hiſpidæ ſpinis.*

34. G. T. thorace rotundato lævi, elytris abdomine dimidio brevioribus, alis nigris. Elytra *longitudine thoracis ovali oblonga.*

35. G. T. thorace rotundato lævi, elytris ovatis, alis truncatis, ſpinis tibiarum filiformibus. *Spinæ tibiarum longiores quam in reliquis.*

36. G. T. thorace rotundato lævi, elytris coriaceis, alis pallidis, antennis longiſſimis. Corpus *magnum colore flavo corii.* Femora *teretia.*

37. G. T. thorace rotundato, alis viridibus immaculatis, antennis ſetaceis longiſſimis. *Friſch. inſ.* 12. *t.* 2. *f.* 1. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 10. 11. Enſis *rectiſſimus, ſtrictus.*

38. G. T. thorace ſubquadrato lævi, alis viridibus fuſco-maculatis, antennis ſetaceis longitudine corporis. *fn. Suec.* 621. *Merian. eur. t.* 176. *Roeſ. inſ.* 2. *t.* 8.

39. G. T. apterus, thorace ſpinoſo, femoribus punctatis. *Balk. Muſ. princ. n.* 59. *Petiv. Gaz. t.* 13. *f.* 7. *Supra enſem habet 2 puncta preminula, quæ indicant affinitatem cum Gryllotalpis.*

ζ. Locusta. *Cauda ſimplex.*

40. G. L. thorace carinato integro, corpore aptero. *Roeſ. inſ. Gryll. t.* 6. *f.* 2. *Reliquis omnibus major & ponderoſior.* Antennæ *filiformes.* Corpus *totum viride punctis excavatis adſperſum.* Thoracis *dorſum carina elevata integerrima.* Femora *mutica.* Rudimenta *alarum duo nec quatuor ut in Pupis Gryllorum*

41. G. L. thorace criſtato; ſegmento triplici. *Haſſelq. it.* 413. *Hic Arabibus eſculentus eſt. Thoracis carina in 4 ſ. 5 lobos transverſim diſſecta. Habitat in America, Arabia & Aſia.*

42. G. L. thorace quadrato verrucoſo, elytris verrucoſis, alis rufis. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 18. *f.* 6.

43. G. L. thorace ſubquadrato dentato verrucoſo, elytris punctis calloſis. *Americanus.*

44. G. L. thorace ſubcarinato ſcabro, capite obtuſo, femoribus piloſo-ciliatis. *Indicus. Femora poſtica angulo utrinque pilis longis ciliata.*

45. G. L. thorace ſubcarinato: ſegmento unico, capite obtuſo, maxillis atris. *Friſch. inſ.* 9. *t.* 1. *f.* 8. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 24. *Edw. av. t.* 208. *Habitat in Tartaria, inde Europam variis annis adiit, exedit omne vegetans: vide Rappolt, Rathlef, Kundman.*

46. G. L. thorace ſubcarinato; ſegmentis tribus, capite rotundato, maxillis concoloribus. Alæ *coſta rubra a priori manifeſte diſtinctus.*

47. G.

47. G. L. thorace lineato flavo; elytris viridibus, alis cæruleis. *Americanus. Frons rubra characteribus atris.*
48. G. L. thorace ſubcarinato, alis vireſcenti-cæruleis, faſcia nigra. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 21. *f.* 4.
49. G. L. thorace ſubcarinato, alis rubris, apice cinereis. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 21. *f.* 6.
50. G. L. thorace ſubcarinato, alis rubris extimo nigris, elytris nebuloſis. *fn. Suec.* 625. *Friſch. inſ.* 9. *t.* 1. *f.* 2. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll. t.* 21. *f.* 2. *Uddm. diſſ.* 50.
51. G. L. thorace ſubcarinato, alis nigris margine poſtico flavis. *Catesb. car.* 2. *t.* 89.
52. G. L. thorace ſubcarinato, alis nigris baſi rubris, apice albis.
53. G. L. thorace ſubcarinato, alis diſco flavo faſcia nigra. *Petiv. Gaz. t.* 3. *f.* 6.
54. G. L. thorace crucigero, antennis longitudine corporis. *fn. Suec.* 628.
55. G. L. thorace cruciato, corpore ſupra viridi, elytrorum margine albido. *fn. Suec.* 626.
56. G. L. thorace cruciato, elytris nebuloſis puncto oblongo albo verſus apices. *Europæus.*
57. G. L. thorace cruciato, corpore rufo, elytris griſeis, antennis ſubclavatis. *fn. Suec.* 629.
58. G. L. femoribus ſanguineis, elytris vireſcenti-ſubfuſis, antennis cylindricis. *fn. Suec* 627.
59. G. L. colore livido incarnato, corpore aptero. *Europæus.*

Ordo. 2.

HEMIPTERA.

Roſtrum *inflexum ſub pectore.* Alæ *vel ſemicoleoptra: alis ſuperioribus dimidiato-cartilagineis vel alteri ſexui tantum.*

195. CICADA. *Roſtrum* inflexum. *Antennæ* thorace breviores. *Alæ* IV, membranaceæ, deflexæ. *Pedes* pleriſque ſaltatorii.

α. Noctilucae. *Capite antice protracto in veſicam oblongam.*

1. C. fronte roſtrata ovali recta, alis lividis: poſtice ocellatis. *Grew. Muſ.* 158. *t.* 13. Laternaria. *Merian. Sur. t.* 49. *Roeſ inſ.* 2. *Gryll. t.* 28. 29. *Vivit in America Calidiore. Prominente fronte noctu lucem vivaciſſimam ſpargit.*
2. C. fronte roſtrata ſubulata adſcendente, elytris viridibus luteo-punctatis, alis flavis apice nigris. *Act. Stockh.* 1746. *p.* 63. *t.* 1. *f.* 5. 6. *Edw. av. t.* 120. *Roeſ. inſ.* 2. *Gryll.* 189. *t.* 30. Chinenſis.
3. C. fronte roſtrata ſubulata adſcendente, corpore griſeo glauco.
4. C. fronte roſtrata acuminata adſcendente, corpore viridi. alis hyalinis.
5. C. fronte roſtrata prominente corpore ſupra vireſcente ſubtus flavo.

β. Foliaceæ. *Roſtro compreſſo membranaceo, corpore majore.*

6. C. foliacea rotundata nigra arcu albo. *Merian. Sur. t.* 5. *f. ult.* Thorax

rax *e folio perpendiculari, ſemicordato atro antice rotundato, utrinque, in altero Sexu, arcu albo. Poſtice ſubtus corpus* Elytris 2 *nigris*, aliisque 2 *albis.* Pedes *anteriores extimo articulo globoſi.*

7. C. foliacea dorſo repando, roſtro obtuſiſſimo. Thorax *e folio perpendiculari griſeo margine ſuperiore repando, antice producto in* Roſtrum *ſubtruncatum, poſtice-anguſtatum, longitudine corporis, deorſum acutum.* Elytra *obovata concoloria.* Alæ *hyalinæ.* Pedes *breves. Americana.*

8. C. foliacea antice poſticeque roſtrata acuta. *Priori ſimillima, at minor, livido-griſea.* Thorax *antice adſcendens in* roſtrum *acutiuſculum, poſtice acute deſcendens.* An *prioris mas?*

γ. CRUCIATÆ *Thorace utrinque cornuto.*

9. C. thorace cruciformi, corpus totum tegente. Thorax *forma crucis brachiis expanſis compreſſis; Columna poſtice longitudine abdominis, latior, ſubcarinata.*

10. C. thorace bicorni poſtice producto, alis nudis. *fn. Suec.* 641. *Petiv. Gaz. t.* 47 *f.* 2, 3.

11. C. thorace biaurito, capitis clypeo antrorſum dilatato rotundato. *Germanica. Magnitudo Tabani, tota cinerea.* Thorax *a tergo gerit cornua duo, compreſſa, erectiuſcula, rotundata, at* Clypeus *capiti impoſitus antrorſum dilatatus, rotundatus, ſupra rugoſus ferme membranaceus.* Alæ 4 *deflexæ.*

δ. MANNIFERÆ.

12. C. alis poſticis ferrugineo-fuſcis, vittis longitudinalibus luteis, abdominis ſegmentis ciliatis. *Indica.*

13. C. flava, faſciis 4 fuſcis. *Americana.*

14. C. fuſca, faſciis alarum binis albis. *fn. Suec.* 633,

35. C. thorace vireſcente, abdomine fornicato. *Latera abdominis margine dilatata, ut abdomen duplex latius conſpiciatur quam eſt. Indica.*

16. C. elytris margine dilatato, punctis 7 albis.

17. C. elytris intra marginem tenuiorem punctis 6 fuſcis concatenatis. *Reaumur. inſ.* 5. *t.* 5. *f.* 16, 17, 18, 19. *Italica.*

18. C. elytris linea flexuoſa, alis margine hyalino.

19. C. griſea, thoracis linea alba, elytris albo-reticulatis. *Americana.*

20. C. ſcutelli apice emarginato. *Merian. ſur. t.* 49.

21. C. luteo-vireſcens, elytris margine flaveſcente, capite utrinque 8-ſtriato. *Act. Stockholm.* 1756. *p.* 101. *Americana.*

22. C. violacea, alis apice fuſcis. *Femora antica dentibus tribus armata.*

ε. SPUMANTES (*)

23. C. elytris totis coriaceis alas tegentibus.

24 C. fuſca, elytris maculis binis albis lateralibus, faſcia duplici interrupta albida. *fn Suec.* 636. *Merian. eur.* 77. *t.* 51. *Friſch. inſ.* 8 *p.* 26. *n.* 12.

25 C. fuſca, alis hyalinis fuſco maculatis, nervis punctatis. *fn. Suec.* 623.

26. C. nigra, oculis albis. *Europæa.*

27. C. nigra, fronte albo. *Europæa*

28. C. nigra, capite albo. *Fn. Suec.* 640.

29. C. nigra, elytris latere albis. *Fn. Suec.* 639.

30. C. elytris albido nigroque ad angulum acutum ſuturæ dorſalis ſtriatis. *Fn. Suec.* 642.

31. C. exalbida: linea utrinque longitudinali nigra. *fn. Suec.* 637.

32. C. elytris flavis: linea nigra duplici interrupta longitudinali. *fn. Suec.* 631.

33. C. flava, faſcia longitudinali duplici repando dentata. *fn. Suec.* 634.

34. C. aptera atra, alis abbreviatis, tibiis antennisque pallidis. *Magnitudo Pulicis.*

ζ. DEFLEXÆ. *Alis deflexis latera obvolventibus.*

35. C. exalbida, alis deflexis patulis, antice fuſco-punctatis. *Similis Heme-*

(*) Cicadæ Spumantis *Larvæ ramis inſidentes ano evacuant numeroſas veſiculas ut lateant intra ſpumam: dum majores intra terram occultantur usque in volatilia, quae duabus lamellis ſub abdomine maſculæ in arbuſtis ſtrident.*

merobio. Corpus *flaveſcens.* Alæ *albidæ deflexæ ut in Phalæna*, *glabræ*: Exteriores *antice verſus marginem utrumque irroratæ punctis nigris ſparſis.* Inferiores *alæ niveæ. Americana.*

36. C. alis deflexis nigris, punctis cæruleis fronte lateribusque rubris. Corpus *nigricans.* Abdomen *poſtice lana denſiſſima molliſſima. Indica.*
37. C. rubra, alis deflexis fuſcis faſciis 2 flavis. *Americana.*
38. C, elytris viridibus, capite flavo punctis nigris. *fn. Suec.* 630. *Petiv. Gaz. t.* 47. *f.* 6.
39. C. flava compreſſa. *fn. Suec.* 643.
40. C flava, elytris fulvo pictis, maculis 4 nigris poſticeque auratis. *fn. Suec.* 635.
41. C alis viridi luteis: apicibus nigricantibus inauratis. *fn. Suec.* 644.
42. C. flava, alis albis, apicibus membranaceis. *fn. Suec.* 648. *Friſch. inſ.* 11. *p.* 13. *t.* 20.

196. NOTONECTA (†) *Roſtrum* inflexum. *Antennæ* thorace breviores. *Alæ* IV cruciato-complicatæ, antice coriaceæ. *Pedes* poſteriores piloſi, natatorii.

1. N. griſea, elytris griſeis margine fuſco punctatis. *fn. Suec.* 688. *Friſch. inſ.* 6. *p.* 28. *t.* 13.
2. N. elytris pallidis; lineolis transverſis undulatis ſtriatis. *fn. Suec.* 689.
3. N. elytris cinereis, maculis fuſcis longitudinalibus. *fn. Suec.* 690.

197. NEPA (*) *Roſtrum* inflexum. *Antennæ*.... *Alæ* IV cruciato-complicatæ: antice coriaceæ. *Pedes* anteriores cheliformes; reliqui 4 ambulatorii.

1. N. teſtacea, ſcutello lævi, alis albis maculis venisque flavis. *Marcgr. br.* 258. *f.* 259. *Merian. Sur. t.* 56. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 26.
2. N. fuſca, abdomine ſupra alarumque nervis rubris.
3. N. fuſca ſcutello rugoſo, alis niveis.
4. N. atra, thorace inæquali, corpore oblongo. *Africana. Sequenti ſimillimus ſed duplo major, duplo longior & tota atra.*
5. N. cinerea, thorace inæquali, corpore ovato. *fn. Suec.* 691. *Swamm. bibl.* 1. *t.* 3. *f.* 4.
6. N. abdominis margine ſerrato. *fn. Suec.* 692. *Friſch. inſ.* 6. *p.* 31. *t.* 14. Cimex aquaticus. *Roeſ. inſ. app.* 176. *t.* 28.
7. N. linearis, manibus ſpina laterali pollicatis. *Swamm. bibl.* 1. *t.* 3. *f.* 9. *Friſch. inſ.* 7. *t.* 16.

198. CIMEX. (‡) *Roſtrum* inflexum. *Antennæ* thorace longiores. *Alæ* IV cruciato-complicatæ: ſuperioribus antice coriaceis. *Dorſum* planum, thorace marginato. *Pedes* curſorii.

α. Apteri.

1. C. apterus. *fn. Suec.* 645. *Bonan. microſc, t.* 65. *Habitat in Domibus. Exo-*

(†) Notonectæ *ſub aquis degunt.*
(*) Nepæ *pleræque ſub aquis vitam agunt.*
(‡) Cimicis *Larvæ obambulant, & more volatilium roſtro exhauriunt, imprimis reliqua inſecta molliora: Plerique Cimices fœtent.*

Exoticus, *ſed ante epocham ſalutarem in Europa*, *at in Anglia vix ante 1670 viſus*, *teſte Southall. Pellitur nidore Carbonum*, *Oleo Terebinthina accenſo*, *Mentha arvenſi*, *Lepidio ruderali*, *Myrica*, *Geranio Robertiano*, *Agarico muſcario*, *Cimicifuga Actæa*, *Meduſa*, *Cimice perſonato n.48.*

β. SCUTELLATI: *Scutello longitudine abdominis.*

2. C. ſcutello abdomen operiente, corpore viridi maculis nigris. *Petiv. Gaz. t. 21. f. 12.*
3. C. ſcutello abdomen operiente, corpore atro.
4. C. ſcutello longitudine corporis, corpore griſeo.
5. C. niger, thorace lineis quinque, ſcutello 3 luteis, abdomine flavo punctis nigris. Supra *niger*, *lineis luteis capitis* 3, *thoracis* 5, *ſcutelli* 3. Alæ *baſi luteæ*, *apice fuſcæ.* Subtus *totus flavus punctis nigris.* Femora *fulva puncto nigro.*
6. C. ſcutello longitudine abdominis, thorace ſpinoſo, corpore ovato livido, ano bidentato. *Sloan. jam. 2. t. 237. f. 15. 16.*
7. C. ſcutello longitudine abdominis, thorace ſpinoſo, corpore livido, abdominis marginibus ſerratis.
8. C. ſcutello longitudine abdominis, thorace ſubangulato, corpore ſupra viridi, ſubtus flavo, ano bidentato.
9. C. ſcutello longitudine abdominis, thorace ſcabro depreſſo griſeo pallidoque vario.

γ. COLEOPTRATI. *Elytris fere totis coriaceis.*

10. C. elytris abdomen occultantibus ſordidis albo punctatis, alis abbreviatis, corpore nigro.
11. C. elytris abdomen occultantibus pallidis, corpore oblongo.
12. C. elytris abdomen occultantibus reticulato-punctatis, antennis clavatis. *fn. Suec. 687.*

δ. MEMBRANACEI *& valde depreſſi ut foliolum.*

13. C. abdomine membranaceo depreſſo margine imbricatim ſecto, corpore nigricante. *fn. Suec. 649.*
14. C. abdomine membranaceo depreſſo, thorace denticulato, capite muricato, elytris antice dilatatis.
15. C. abdomine membranaceo depreſſo flavo, faſcia nigra, thorace rugoſo, tibiis anticis incraſſatis. *Americanus.* Antennæ *clavatæ*, *antice flaveſcentes*, *rugoſus margine undique eroſus.* Abdomen *rhombeum membranaceum*, *alis latius*, *flavum faſcia nigra.* Alæ *griſeæ.* Tibiæ *anticæ breves ſed craſſiſſimæ ut in Mante.*
16. C. abdomine membranaceo depreſſo elytrorum apicibus capite pedibusque lividis, corpore nigro. *Habitat in Filicibus.*
17. C. abdomine membranaceo depreſſo, ſcutello lineis 3 elevatis, antennis apice nigris. *fn. Suec. 660.*

ε. SPINOSI: *Thorace ſpina utrinque armato.*

18. C. ovatus, griſeus, thorace acute ſpinoſo, antennis rufis. *fn. Suec. 652.*
19. C. ovatus, griſeus, thorace obtuſe ſpinoſo, pedibus rubris. *fn. Suec. 651.*
20. C. oblongo-ovatus griſeus, thorace obtuſe ſpinoſo, antennis medio rubris. *fn. Suec. 662.*
21. C. oblongiuſculus niger, thorace ſpinoſo punctis verticis 2 coccineis. *Americanus.* Corpus *oblongiuſculum*, *magnum*, *totum nigrum capite*, *thorace*, *pectore*, *alis.* Abdomen *rubrum.* Elytra *livida.* *Inter* oculos *puncta 2 globoſa purpurea nitida.*
22. C. ovatus lividus, thorace ſpinoſo, ſcutello ypſilo flavo inſcripto. *Americanus.* Corpus *ovatum*, *lividum.* Thorax *utrinque acute ſpinoſus.* Antennæ *nigræ annulis 2 albis.* *In* Elytris *ſingulis punctum album.* Scutellum *totum* y Græco *inſcriptum.* Abdomen *flaveſcens.*

An-

23. C. ovatus fuſco-punctatus, thorace ſubſpinoſo, tibiis annulo albo.
24. C. ovato-oblongus griſeus, thorace acute ſpinoſo, antennis nigris.
25. C. oblongus niger, thorace ſpinoſo, femoribus poſticis incurvis, tibiisque poſticis unidentatis. *Abdominis baſis ſubtus notata prominentiis tribus.*
26. C. oblongus ruber, thorace quadriſpinoſo *Americanus.* Corpus *oblongum ut C. n.* 81 *rubrum.* Antennæ *longiſſimæ*, *capillares.* Thorax *ſpinis* 4 *teretibus: una utrinque & 2 a tergo.* Alae *rubræ.* Pedes *longi nigri.*
27. C. oblongus, thorace ſpinoſo, abdomine ſpinis ciliato. Acantharis *Brown. jam. t.* 44. *f.* 11.

ζ. Rotundati *ſ. ovati*, *thorace mutico.*

28. C. rotundatus ſupra flavus, punctis viridibus, ſubtus viridis.
29. C. ſuborbiculatus depreſſus griſeo pallidoque varius, thorace ſcabro.
30. C. ovatus pallide griſeus, puncto albo utrinque ad baſin ſcutelli.
31. C. rotundatus, luteo nigroque varius, thorace luteo, punctis 6 nigris. *Vivit cum* 3 *antecedentibus in Indiis.*
32. C. ovatus griſeus, abdominis lateribus albo nigroque variis, alis nebuloſis. *fn. Suec.* 657.
33. C. ovatus griſeus, abdominis lateribus rubro nigroque variis, alis albis. *fn. Suec.* 658
34. C. ovatus griſeus, abdominis margine nigro maculato. *fn. Suec.* 650. *Liſt. mut. t.* 31. *f.* 19.
35. C. ſubrotundus griſeus, margine undique ſanguineo.
36. C. ovatus, flavus, thorace ſubſpinoſo punctis fuſcis excavatis varioloſo, ſcutello baſi gibbo. *Americanus.* Corpus *majuſculum. Margo abdominis ſerratus.* Thorax *angulis vix ſpinoſus*, *flavus*, *punctis confertis vario ſparſis excavatis ſubfuſcis varioloſus.* Elytra *flava.*
37. C. ſubrotundatus viridis, margine undique flavo. *fn. Suec.* 648.
38. C. ovatus, cæruleus, immaculatus.
39. C. ovatus, thorace lævi antice atro, poſtice livido diſtincto punctis excavatis. *Americanus. Magnitudo fere Tabani.* Caput & Pectus *atra.* Thorax *adſperſus punctis excavatis*, *antice ater*, *poſtice albidus*, *qui colores diſtincti linea transverſa ex punctis excavatis.* Abdomen *ovatum*, *triquetrum*, *flavum*, *latere maculatum.* Elytra *incarnata pallidaque.*
40. C. ovatus cæruleo-æneus, thorace lineola ſcutelli apice elytriſque puncto albo rubrove. *fn. Suec.* 654.
41. C. ovatus niger, margine undique albo, elytris puncto albo.
42. C. ovatus niger, elytris nigro alboque variis, alis albis. *Fn. Suec.* 655. *Petiv. gaz. t.* 14. *f.* 7.
43. C. rotundato-ovatus, nigro rubroque varius, capite aliſque nigris. *fn. Suec.* 661.
44. C. ruber, alis fuſcis. *fn. Suec.* 653.
45. C. ovalis antice attenuatus cinereo-exalbidus, antennis incarnatis. *fn. Suec.* 656. *Liſt. mut. t.* 31. *f.* 20.
46. C. ovatus niger, capite pedibuſque flavis.
47. C. ovatus elytris lividis apice fuſcis. *fn. Suec.* 659.

η. Seticornes *Antennis apice ſetaceis.*

48. C. roſtro arcuato, antennis apice capillaceis, corpore oblongo ſubvilloſo fuſco. *fn. Suec.* 647. *Conſumit Cimices Larva horrida perſonata.*
49. C. roſtro arcuato, antennis apice capillaceis, corpore oblongo, ſubtus ſanguineo maculato.
50. C. antennis apice capillaribus, corpore oblongo atro. *fn. Suec.* 677.
51. C. antennis apice capillaribus, corpore oblongo nigro, ſcutello elytrorumque apicibus coccineis.

ϑ. Ob-

ϑ. Oblongi.

52. C. oblongus, abdomine rubro bidentato, elytris fuſcis pallido-ſtriatis.

53. C. oblongus rubro nigroque varius, alis fuſcis immaculatis. *fn. Suec.* 665. *Petiv gaz. t.* 62. *f.* 2.

54. C. oblongus rubro nigroque varius, alis fuſcis albo-maculatis. *fn. Suec.* 664. *præcedenti duplo major nec in Hyoſcyamo obvius.*

54. C. oblongus rubro nigroque varius, elytris rubris punctis 2 nigris. *Similis n.* 53. Corpus *nigrum*, *ſed* Thorax *undique cinctus margine rubro.* Pectus *faſciis rubris.* Anus *faſcia rubra.* Elytra *ſanguinea apice nigricantia; & in ſinguli elytri medio punctum majuſculum atrum & punctum minimum ad elytri baſin.* Alæ *planæ nullæ.*

56. C. oblongus rubro nigroque varius, elytris rubris puncto nigro.

57. C. oblongus ſanguineus, antennis tibiis roſtro alisque nigris. *Sloan. jam.* 2. *t.* 237. *f.* 29. 30.

58. C. oblongus viridis, ſcutello macula cordata flava, elytris maculis 2 nigris. *fn. Suec.* 663.

59. C. oblongus griſeus, ſcutello macula cordata flava, elytris apice puncto fuſco. *fn. Suec.* 666.

60. C. oblongus viridis, ſcutello macula cordata viridi, elytris macula ferruginea. *fn. Suec.* 667.

61. C. oblongus niger, elytris albo-maculatis. *fn. Suec.* 673.

62. C. oblongus ſubgriſeus rubro-punctatus, antennis clavatis.

63. C. oblongus niger, elytris ſtriatis, alis poſtice flavo-maculatis. *fn. Suec.* 676.

64. C. oblongus niger, elytris cinereis antice nigris, alis poſtice albis. *fn. Suec.* 678.

65. C. oblongus ater, elytris fuſcis macula rhombea nigra *fn. Suec.* 674.

66. C. oblongus ater, elytris membranaceis macula flava. *Europaeus.*

67. C. oblongus, elytrorum baſi antennis pedibusque rubris, tibiis anticis nigris hirſutiſſimis. *Americanus.* Corpus *magnum, nigrum.* Abdomen *rubrum.* Antennæ *baſi nigræ.* Tibiæ *anticæ longiores, craſſiores, atræ, valde hirſutæ.*

ι. *Antennis ſetaceis longitudine corporis.*

68. C. oblongus exalbidus, lateribus albis. *fn. Suec.* 679.

69. C. oblongus pallido-fuſcus, antennis nigris, linea thoracis longitudinali alba. *fn. Suec.* 681.

70. C. oblongus niger, elytris luteis fuſco-ſtriatis apice pedibusque rubris. *fn. Suec.* 680.

71. C. oblongus nigricans, elytris albis, antennis lividis, infimo articulo nigro. *fn. Suec.* 682.

72. C. oblongus griſeus immaculatus, antennis ſetaceis. *fn. Suec.* 668.

73. C. oblongus albo fuſcoque nebuloſus, antennis ſetaceis. *fn. Suec.* 669.

74. C. oblongus ſupra rubiginoſus, elytris ſtriis ſanguineis, alis poſtice albo fuſcoque variis. *fn. Suec.* 670.

75. C. oblongus niger, alis elytrisque albo fuſcoque variis, pedibus rufis. *fn. Suec.* 671.

76. C. oblongus niger, alis ſuperioribus macula teſtacea, antennis ſetaceis.

77. C. oblonguiſculus niger, alis inferioribus cæruleis, antennis pedibusque flavis. *Totus niger Sueciam inhabitans.* Alæ *membranaceæ, glauceſcentes, abdomini impoſiti atro valde cærulei elucent.*

κ. Spinipedes *Tibiis ſpina notatis.*

78. C. oblongus niger, femoribus poſticis ſubtus dentatis.

79. C. oblongiuſculus maculato-fulvus, pedibus rufis, femoribus anticis craſſioribus dentatis. *fn. Suec.* 672.

80. C. oblongus rufus: faſcia albida nigro-punctata, femoribus poſticis multidentatis. *Brown. jam. tab.* 43. *f.* 16. *Americanus.* Corpus *triſte rubrum,*

brum, magnitudine majoris noſtratis. Antennæ *fuſcæ. Faſcia elytrorum linearis albida ad apicem ſcutelli.* Puncta *atra in ſingulo* Elytro *antice* 4, *poſtice* 3.

λ. *Corpore anguſtato lineari.*

81. C. linearis ſupra niger depreſſus, pedibus anticis breviſſimis. *fn. Suec.* 684.
82. C. linearis nigricans compreſſus, pedibus anticis breviſſimis. *fn. Suec.* 688. *Petiv. Gaz. t.* 9. *f.* 12.
83. C. linearis variegatus, pedibus anticis breviſſimis craſſis inflexis. *fn. Suec.* 683. *Friſch. inſ.* 7. *p.* 11. *t.* 6.
84. C. linearis exalbidus, pedibus omnibus longiſſimis, femoribus clavatis. *fn. Suec.* 686. *Friſch. inſ.* 7. *p.* 28. *t.* 20.
85. C. oblongus niger, pedibus antennisque ſetaceis flavis. *fn. Suec.* 675.

199. APHIS. (*) *Roſtrum* inflexum. *Antennæ* thorace longiores. *Alæ* IV erectæ aut nullæ. *Pedes* ambulatorii. *Abdomen* poſtice ſæpius bicorne.

1. A. Ribis rubri. *fn. Suec.* 704. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 22. *f.* 7-10. *Leuw. Arc. ep.* 90. *p.* 545. *t.* 548.
2. A. Ulmi campeſtris. *fn. Suec.* 705. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 25. *f.* 4-7.
3. A. Paſtinacæ ſativæ. *fn. Suec.* 706.
4. A. Sambuci nigræ. *fn. Suec.* 707. *Friſch. inſ.* 11. *t.* 18. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 21. *f.* 5-15.
5. A. Rumicis Lapathi. *fn. Suec.* 708.
6. A. Lychnidis dioicæ. *fn. Suec.* 719.
7. A. Pruni Padi. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 23. *f.* 9. 10.
8. A. Roſæ. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 21. *f.* 1-4.
9. A. Tiliæ europææ. *Friſch. inſ.* 11. *p.* 13. *t.* 17. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 23. *f.* 1-8.
10. A. Braſſicae oleraceæ. *Friſch. inſ.* 11. *p.* 10. *t.* 3. *f.* 15.
11. A. Viciæ Craccæ.
12. A. Lactucæ. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 22. *f.* 3, 4, 5.
13. A. Serratulæ arvenſis. *fn. Suec.* 713.
14. A. Cardui. *fn. Suec.* 714.
15. A. Tanaceti vulgaris.
16. A. Artemiſiæ Abſinthii. *fn. Suec.* 715.
17. A. Centaureæ Jaceæ. *fn. Suec.* 716.
18. A. Betulæ albæ. *fn. Suec.* 717.
19. A. Quercus Roboris nigra, corniculis obſoletis atris medii abdominis.
20. A. Quercus proboſcide longiſſima. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 28. *f.* 5-14.
21. A. Pini ſylveſtris. *fn. Suec.* 718.
22. A. Salicis. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 22. *f.* 2.
23. A. Populi tremulæ.
24. A. Populi nigræ. *fn. Suec.* 1355. *Swamm. bibl.* 45. *f.* 22-25. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 27. *f. g. h. Merian. Eur.* 1. *t.* 42. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 37. *f.* 1.
25. A. Urticæ, alba lanata poſtice truncata. *Friſch. inſ.* 8. *p.* 34. *t* 17. *Inter maximas hujus generis, tota alba, obtecta quaſi ſetis: Subtus vero lana alba, poſtice valde obtuſa; De genere hæreo, utrum ad* Aphides *aut* Chermes *accedat.*

200. CHER-

(*) Aphides *pariunt æſtate vivos fœtus, autumno ponunt ova. A copula parentum fœcundas naſci filias, neptes, proneptes, abneptes aſſeverant entomologi: Aliæ apteræ, aliæ alatæ, absque ſexus diſcrimine in eadem ſpecie: Pleræque duo cornua poſtica abdominis gerunt, quibus excernunt rorem melleum hæ Formicarum vaccæ; Species difficile diſtinguuntur, difficilius definiuntur.*

200. CHERMES. (*) *Roſtrum* pectorale. *Antennæ* thorace longiores. *Alæ* IV deflexæ. *Thorax* gibbus. *Pedes* ſaltatorii.

1. C. Airæ flexuoſæ. *fn. Suec.* 693.
2. C. Ulmi campeſtris. *fn. Suec.* 694.
3. C. Ceraſtii viſcoſi. *fn. Suec.* 695
4. C. Pyri communis.
5. C. Buxi. *Reaum.* 3. *t.* 29. *f.* 1-14.
6. C. Urticæ dioicæ. *fn. Suec.* 702. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 29. *f.* 20, 22, 23.
7. C. Betulæ albæ. *fn. Suec.* 697.
8. C. Betulæ Alni. *fn. Suec.* 698. *Kalm. it.* 2. *p.* 275. *Friſch. inſ.* 8. *t.* 13. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 26. *f.* 1, 2, 3.
9. C. Quercus Roboris. *Corpus flavo-albicans.* Elytra *ad marginem exteriorem lituris* 4 *fuſcis; unica vero ad interiorem.*
10. C. Pini Abiëtis. *fn. Suec.* 700. *fl. Lapp.* 218. *p.* 347. *E. Friſch. inſ.* 12. *t.* 2. *f.* 3.
11. C. Salicis.
12. C. Fraxini excelſiores. *fn. Suec.* 703.
13. C. Aceris Platanoïdis. *fn. Suec.* 696.
14. C. Ficus Caricæ. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 29. *f.* 22-24.

201. COCCUS (†) *Roſtrum* pectorale. *Abdomen* poſtice ſetoſum. *Alæ* 2 erectæ maſculis. *Feminæ* apteræ.

1. C. Hibernaculorum. *fn. Suec.* 722. *Act. paris.* 1692. *p.* 14. *t.* 14. *Friſch. inſ.* 12. *p.* 12. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 1. *Habitat in Arboribus ſempervirentibus Hybernaculi.*
2. C. indarum arborum. *Præcedenti minor ſed ſimilis :* Teſta *orbiculata, planiuſcula, atro-purpuraſcens, centro ſ. vertice tuberculo rotundo rubro, quod in ſe ſeneſcentibus aperitur.* Mas *apterus flaveſcens, oblongus, apice caudæ aliquot pilis rectis.* Antennæ *longitudine fere thoracis, filiformes.*
3. C. Quercus Roboris. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 6. *f.* 1-4. & *alia f.* 8, 9, 10.
4. C. Quercus Cocciferæ. *Garid. Aixenſ.* 250. *t.* 53. & 2. *Geoffr. Mat.* 2. *p.* 782. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 5. *in Galloprovincia aceto immerguntur & exſiccantur ſupra lintea.*
5. C. Betulæ albæ. *fn. Suec.* 723.
6. C. Carpini Betuli. *it. Scan.* 47.
7. C. Ulmi campeſtris. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 2, 5. *f.* 5-7 &, *alia t.* 7. *f.* 1-10.
8. C. Coryli. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 3. *f.* 4-10.
9. C. Tiliæ. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 3. *f.* 1-3.
10. C. Ruſci teſta octo clypeolis cincta *Column. purp.* 16. 4: 17. *Klein. oſtr.* 1-6. *Teſta truncata, octagona perforata, cincta* 8 *clypeolis inſtar teſtudinis: Horum omnes in medio granulo notati, exceptis* 2 *lateralibus oppoſitis.*
11. C. Salicis Hermaphroditicæ. *Habitat in ſalicis Hermaphroditicæ cortice, vix conſpicuus.*
12. C. Vitis viniferæ *Reaum. inſ.* 4. *t.* 6. *f.* 5-7. *Act. Bonon.* 2. *pp.* 2. *p.* 279. *t.* 284.

13. C.

(*) Chermis *larvæ pedatæ, ſæpe villoſæ; volatilia ſaliunt, plantis inſident.*

(†) Cocci *tardi, imprimis matres gravidæ, plantis adhærent, ſæpe ramis, alii radicibus feje immobiles; mares volatu ſaliunt.*

13. C. radicis Scleranthi perennis. *Fn. Suec.* 720. *Breyn. E. N. C.* 1731. *Act. Upſ.* 1742. *p.* 54. *t.* 1.
14. C. radicis Hieracii Piloſellæ. *Act. Upſ.* 1742. *p.* 54. *t.* 2.
15. C. radicum Phalaridis. *Fn. Suec.* 721.
16. C. Cratægi Oxyacanthæ. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 6. *f.* 11, 12.
17. C. Cacti coccelliferi. Coccinella alis deſtituta. *Brown. jam.* 435. *Sloan. jam.* 2. *p.* 153. *præf. t.* 9. *Petiv. Gaz. t.* 1. *f.* 5. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 7. *f.* 11-19. Corpus *depreſſum tomentoſum, rugis transverſis & margines laterales dorſi utrinque duplices: ſuperiore breviore:* Abdomen *purpuraſcens.* Os: *punctum ſubulatum e medio pectoris:* Antennæ *ſubulatæ corpore* $\frac{1}{3}$ *breviores.* Pedes *breves nigri.*

202. THRIPS. (‡) *Roſtrum* obſcurum. *Antennæ* longitudine thoracis. *Corpus* lineare. *Abdomen* ſurſum reflexile. *Alæ* IV rectæ, dorſo incumbentes, longitudinales, anguſtæ.

1. T. elytris glaucis, corpore atro. *Fn. Suec.* 726. *Act. Stockh.* 1744. *p.* 3. *t.* 4. *f.* 4. Phyſapus. *Loti corniculatæ flores clauſos tumidosque reddit, ſpicas ſecales inanit.*
2. T. elytris corporeque glauco, oculis fuſcis.
3. T. elytris niveis, corpore fuſco. *Act. Stockh.* 1744. *p.* 6. *t.* 1. *f.* 2.
4. T. elytris albis nigrisque faſciatis, corpore fuſco. *Fn. Suec.* 727.

Ordo. 3.

LEPIDOPTERA.

Alæ IV *imbricatæ ſquamis.* Os *lingua involuta ſpirali.* Corpus *piloſum.*

203. PAPILIO. (*) *Antennæ* apicem verſus craſſiores, ſæpius clavato-capitatæ. *Alæ* (ſedentes) erectæ ſurſumque conniventes (volatu diurno).

α. EQUITES *Trojani.*

1. P. Eques alis denticulatis tomentoſis ſupra viridibus, interſtitiis atris; poſticis maculis 6 nigris. *Vincent. Muſ.* 10. P. Amboin. viridi & nigro holoſericeus. *Muſ. Petrop.* 664. P. ſ. Atlas Amboin. alis ſuperioribus holoſerico nigris, &c. *Amboinenſis. Papilionum omnium Princeps, longe auguſtiſſimus, totus holoſericeus, ut dubitem pulcrius quidquam a Natura in Inſectis productum.*

Cer-

(‡) Thripis *roſtrum ob parvitatem vix conſpicuum; hi in floribus frequentes agiliſſimi fere ſubſiliunt.* Abdomen *ſæpius ſurſum flectunt.*

(*) Papiliones *dividuntur in* VI *phalanges; ſcilicet*

α. E-

Corpus *primæ magnitudinis.* Caput & Pedes *nigra.* Thoracis *latera lineis transverſis coccineis.* Abdomen *flaviſſimum.* Antennas *non vidi.* Alæ primores ſupra *virides margine nigræ, macula nigra ovata-oblonga magna diſci:* Subtus *nigricantes: Macula viridis linearis verſus marginem anteriorem & apicem; Macula viridis parva duplicata in diſco. Macula viridis magna diſci verſus marginem poſticum, in qua Puncta 6 nigra oblonga.* Secundariæ ſupra *virides margine nigro: Maculæ 4 nigræ verſus marginem poſticum. Macula fulva major, tecta ab alis primoribus.* Subtus *virides margine dentato; maculæ 6 nigræ rotundatæ intra marginem; Macula fulva magis oblonga ante primores.* Margo *interior niger, lana ferruginea longiſſima.*

2. P. E. alis caudatis concoloribus: primoribus faſcia alba; poſticis maculis rubris. *Raj. inſ.* 134. & 137. P. indica maxima nigra. Alæ primores *faſcia alba ex maculis 8 ovalibus bifidis præter reliquas.* Poſticæ *arcu duplici e maculis coccineis retrorſum lunatis.*

3. P. E. alis caudatis nigris: poſticis macula cærulea ocelloque pupureo; ſubtus ocellis 7. *Knorr delic. t. C.* 3. *f.* 1. Alæ ſupra *atomis cæruleis;* Poſticæ ſubtus *atomis albis & ocellis 7 intra marginem poſticum. Datur etiam ecaudatus.*

4. P. E. alis caudatis nigris; poſticis macula alba: ſubtus 3 albidis lunulisque 7 ferrugineis.

5. P. E. alis caudatis nigris; primoribus punctis marginalibus pallidis; poſticis ſubtus maculis fulvis.

6. P. E. alis caudatis nigris, ſubtus baſi rubro-maculatis; poſticis maculis 7 rubris ſubannularibus. *Petiv. Gaz. t.* 11. *f.* 8.

7. P. E. alis caudatis nigris concoloribus; poſticis lunulis rubris maculaque quintuplici alba. *Ehret. pict. t.* 10.

8. P. E. alis caudatis nigris concoloribus; omnibus margine maculatis; poſticis faſcia maculis ſeptem albis.

9. P. E. alis ſubcaudatis nebuloſis concoloribus: primoribus macula flava; poſticis macula ani fulva. *Alæ poſticæ linea transverſa fuſca bifida, cæterum ſimilis n.* 5.

10. P. E. alis dentatis nigris concoloribus, poſticis maculis 7 coccineis ovatis. *Merian. ſur. t.* 17. *Sloan. jam.* 2. *t* 239. *f.* 19, 20. *Edw. av. t.* 207. *Habitat in citro Americes. Larva tentaculata.*

11. P. E. alis dentatis nigris faſcia interrupta flava, poſticis ſubtus rubro notatis. *Merian. ſur. t.* 31. Alæ ſupra *faſcia lutea e maculis parallelis ſagittatis;* Poſticarum *margo ſubtus maculis 7, linearibus, flexuoſis (3) coccineis.*

α. Equites *Alis primoribus ab angulo poſtico ad apicem longioribus, quam ad baſin; His ſæpe* Antennæ *filiformes.*

—— —— Trojani *ad pectus maculis ſanguineis.* (*ſæpius nigri.* 1-17.

—— —— Achivi *pectore incruento, Ocello ad angulum ani:*

—— —— —— —— *Alis absque faſciis.* 18-19.

—— —— —— —— *Alis faſciatis.* 20-40.

β. Heliconii *Alis anguſtis integerrimis ſtriatis: primoribus oblongis; poſticis breviſſimis.* 41-55.

γ. Danai *Alis integerrimis.* Candidi *alis albidis.* 56-74.
Feſtivi *alis variegatis.* 75-87.

δ. Nymphales *Alis denticulatis:*
Gemmati *Alis ocellatis: Ocellis in Alis omnibus.* 88-103.
—— *in Alis primoribus.* 104-106.
—— *in Alis poſticis.* 107-110.
Phalerati *Alis cæcis absque ocellis.* 111-144.

ε. Plebeji *parvi. Larva ſæpius contracta:*
Rurales *Alis maculis obſcurioribus.* 145-161.
Urbicolæ *Alis ſæpius maculis pellucidis.* 162-168.

ζ. Barbari *corollarii loco adjecti, ad Ordines non relati.* 169-192.

12. P. E. alis dentatis nigris; omnibus baſi ſubtus rubro-notatis. *Petiv. Gaz. t.* 11. *f.* 8. *Raj. inſ.* 135. Alæ Primores *ſubtus macula ovata, rubra.* Poſticæ *paribus* 6 *ſubrotundis atris.*

13. P. E. alis dentatis nigris, baſi ſanguineis: primoribus ſtriatis; poſticis diſco albo maculis nigris. Alæ primores *concolores, albo late ſtriatæ;* poſticæ *atræ, diſco albo poſtice cinctæ maculis* 7 *nigris, verſus anum rubro infectis. Similis n.* 6.

14. P. E. alis dentatis nigricantibus faſcia viridi poſticis ſubtus linea baſeos maculisque 5 rubris.

15. P. E. alis dentatis atris: primoribus ſupra macula viridi, poſticis macula palmata ſanguinea. *Roeſ. inſ.* 4. *p.* 24. *t.* 2. *f.* 2. Alæ poſticæ *ſubtus maculis* 5 *ſanguineis, baſi approximatis.*

16. P. E. alis dentatis nigris concoloribus: primoribus albo-maculatis; poſticis maculis albis nigra fœtis.

17. P. E. alis ſubdentatis nigricantibus albo-maculatis concoloribus; poſticis flavis, ocellis 7 nigris.

* Equites *Achivi.*

18. P. E. alis dentatis atris concoloribus: poſticis diſco communi aurato. *Merian. ſur. in tab. titulo præfixa. fig. max. Speciociſſimus colore fulgentiſſimi auri, utrinque in diſco alarum poſticarum.*

19. P. E. alis dentatis: ſupra cæruleis nitidiſſimis; ſubtus nebuloſis punctis fuſcis. *Merian ſur. t.* 53. *Knorr. Delic. t.* 1. *C.* 4. *f.* 2. *Color alarum cæruleus paginæ ſuperioris adeo politus nitidusque ut vix ſimile in rerum naturæ conſpiciatur. Sexus alter in pagina inferiore alarum primorum Ocellos* 2, *in poſticarum* 3 *gerit.*

20. P. E. alis caudatis nigris: diſco cæruleo radiante, poſticis ſubtus ocellis ſeptem. Alæ primores *atræ: a baſi ad medium macula cærulea* 7 *dentata: Maculis* 7 *fuſcis lanceolatis parallelis, in parte alarum nigra, ſimul aream cæruleam intrantibus.*

21. P. E. alis caudatis nigris viridi-maculatis poſticis ſubtus ocello lunato maculisque rubris. Alæ poſticæ *ſubtus maculis nigris apice rubris: ſimilis n.* 33, *ſed nigrior maculisque minoribus flavis.*

22. P. E. alis caudatis nigris: ſupra introrſum viridibus; poſticis lunulis cyaneis. Alæ poſticæ *ſupra verſus baſin cyaneæ lunulisque intra dentes cyaneis: ſubtus maculis marginalibus ſemiocellatis.*

23. P. E. alis caudatis concoloribus fuſcis: faſcia lineari alba, apicibusque albis. Antennæ *filiformes.*

24. P. E. alis bicaudatis fuſcis faſcia communi alba: primorum dimidiata. Alæ poſticæ *dentibus* 2 *longioribus; bis margo flavus lunulis* 3 *rufis; quarta remotiore.*

25. P. E. alis caudatis concoloribus nigris, faſcia lineisque viridibus nitentibus numeroſis. *Merian. ſur. t.* 29. *Sloan. jam.* 2. *t.* 239. *f.* 11, 12.

26. P. E. alis obtuſe caudatis concoloribus fuſcis: faſciis flaveſcentibus, angulo ani fulvo. *Raj. inſ.* 111. *n.* 2. *Edw. av. t.* 34.

27. P. E. alis caudatis concoloribus flavis: faſciis fuſcis, angulo ani fulvo. *Fn. ſuec.* 791. *Merian. Eur. t.* 94. & 163. *Friſch. inſ.* 2. *t.* 10.

28. P. E. alis caudatis concoloribus flavis: faſciis margineque nigris, caudis albis longitudine alæ. *Petiv. Mus.* 50. *n.* 505. *Catesb. car.* 2. *t* 83.

29. P. E. alis caudatis concoloribus albidis: faſciis fuſcis: unica ſubtus ſanguinea; angulo ani rubro. *Sloan. jam.* 2. *t.* 239. *f.* 1, 2. *Merian. ſur. t.* 43. *Catesb. car.* 2. *t.* 100. *Seb. Mus.* 1. *t.* 11. *f.* 2.

30. P. E. alis dentatis ſupra fuſcis maculis diſcoque cæruleis ſubtus ocellis tribus binisque. †. *Merian. ſur. t.* 9.

31. P.

Hexapodi ſunt plurimi Equites, ſed de n. 19, 32 & 34 *nobis non conſtat. Larva n.* 27, 10 *pluriumque Equitum tentacula duo ſupra caput exierit ut Larva n.* 41. *utrum vero idem in reliquis Equitibus obtineat, dies docebit.*

Con-

31. P. E. alis dentatis ſuprà fuſcis immaculatis: area communi cærulea radiata; ſingulis ſubtus ocellis 6. †. *Merian. ſur. t.* 68.
32. P. E. alis dentatis: ſupra nigris faſcia cærulea, ſubtus fuſcis: ocellis tribus quinisque. *Merian. ſur. t.* 7. *Knorr. del. t. C.* 2. *f.* 1, 2.
33. P. E. alis ſubrepandis lividiusculis, ſubtus nebuloſis; poſticis ocellis 3, poſtremo maximo. *Merian. ſur. t.* 23. *Sloan. jam.* 2. *p.* 219. *n.* 24. *Petiv. Gaz. t.* 28. *f.* 1?
34. P. E. alis ſubcrenatis fuscescentibus, ſubtus nebuloſis; ocello magno flaveſcente. *Petiv. Gaz. t.* 28. *f.* 1. *Merian. ſur. t.* 60.
35. P. E. alis dentatis fuſcis; maculis faſciaque maculoſa flavis; poſticis ocellis binis. *Ehret. pict. t.* 5. *Ocellus cæruleus ad marginem anteriorem, ruber ad angulum ani.*
36. P. E. alis dentatis: ſupra nigris faſcia viridi, ſubtus griſeo marmoratis. *Roes. inſ.* 4. *t.* 4. *f.* 1? Mas *intra marginem alarum poſticarum punctis* 5 *albis;* Femina *vero ocellis* 2.
37. P. E. alis dentatis nigris; faſcia interrupta viridi; poſticis ſubtus rubro-maculatis. Alæ primores *ſubtus maculis* 6 *atro-ſanguineis in diſco*: Variat *maculis alarum albis loco viridium*, *an Sexu?*
38. P. E. alis dentatis nigris faſcia inaurata viridi; ſubtus nigricantibus.
39. P. E. alis dentatis ſupra fuſcis: faſcia vireſcente obtuſa interrupta. *Petiv. Gaz. t.* 13. *f.* 1. *Sloan. jam.* 2. *t.* 239. *f.* 9, 10. *Merian. ſur. t.* 2.
40. P. E. alis angulatis fuſcis: poſticis ſupra maculis duabus cæruleis pupilla nigra. Alæ primores *punctis* 4 *albis & maculis* 3 *violaceis; ſubtus faſcia linearis alba; Linea transverſa atra ad baſin.* Poſticæ *punctis nigris maculisque* 2 *albis.*

β. Heliconii.

41. P. Heliconius alis oblongis integerrimis albis: poſticis ocellis ſupra 4, ſubtus 7. *Fn. Suec.* 802. *Petiv Gaz.* 23. *f.* 8. *Schaeff. monog.* 1754. *t.* 2. *f.* 2, 3. *Roeſ. inſ.* 4. *pag.* 29. *t.* 4. *f.* 1, 2. Larva *tentaculis* 2 *ad caput.*
42. P. H. alis oblongis integerrimis albis nigro nervoſis; primoribus maculis duabus nigris marginalibus. *Uddm. diſſ.* 55. *Præcedenti ſimillimus, licet ſpecie diſtinctiſſimus.*
43. P. H. alis oblongis integerrimis hyalinis diaphanis, poſticis ocellis binis.
44. P. H. alis nigris albo ſubradiatis puncto centrali albo; poſticis ſubtus baſi cruentatis. *Statura n.* 41, *ſed dimidio minor.* Alæ *omnes ſupra nigræ verſus baſin cæruleſcentes, in ambitu radiatæ ſtriis albis rhombeis. Punctum album in centro cujusvis alæ.* Subtus alæ primores *concolores.* Poſticæ alæ ſubtus *Sulphureæ venis nigris, ſed margine nigræ, & baſi ſanguineæ: Hæ alæ etiam ad marginem ani ſupra flaveſcunt.*
45. P. H. alis oblongis integerrimis flavis, poſticis ſaturatioribus; maculis nigris ſparſis. *Petiv. Gaz. t.* 40. *f.* 4.
46. P. H. alis oblongis integerrimis luteis; primoribus ſtriis tribus; poſticis faſciis tribus nigris.
47. P. H. alis oblongis integerrimis luteis; primoribus faſcia flava; poſticis faſciis 3 nigris. *Edw. av. t.* 175. *Roeſ. inſ.* 4. *p.* 43. *t.* 5. *f.* 2.
48. P. H. alis oblongis integerrimis fuſceſcentibus, diſco albis; poſticis ocellis utrinque binis.
49. P. H. alis oblongis integerrimis nigris albo-punctatis faſcia fulva. *Petiv. Gaz. t.* 4. *f.* 2.
50. P. H. alis oblongis integerrimis fuſcis; primoribus utrinque faſciis 2 flavis. *Merian. ſur. t.* 30. *Roeſ. inſ.* 4. *p.* 42. *t.* 5. *f.* 1. *mas.* Mas *alas poſticas baſi gerit purpureas.*
51. P. H. alis oblongis integerrimis fuſcis; primoribus faſciis tribus; poſticis duabus hyalinis. *Petiv. Gaz. t.* 40. *f.* 3. *Merian. ſur. t.* 19 *Edw. av.*

Concolores *Alæ in Papilione dicuntur quæ in utraque pagina, ſuperiore ſc. & inferiore eundem colorem gerunt.*

av. t. 80. *Roeſ. inſ.* 4. *p.* 25. *t.* 2. *f.* 3. *Sloan. jam.* 2. *t.* 239. *f.* 15, 16?

52. P. H. alis oblongis integerrimis fuſcis: primoribus albo-maculatis; poſticis faſcia alba. *Merian. ſur. t.* 35.

53. P. H. alis oblongis integerrimis fuſcis: primoribus flavo-maculatis; poſticis ſtriatis.

54. P. H. alis oblongis integerrimis atris: primoribus flavo-maculatis, baſi rubris: poſticis rubro-ſtriatis.

55. P. H. alis oblongis integerrimis nigris, baſi ſubtus rubris: primoribus utrinque faſcia rubra. *Edw. av. t.* 38. *Sloan. jam. t.* 239. *f.* 25, 26. *Petiv. Gaz. t.* 6. *f.* 7. *Roeſ. inſ.* 4. *p.* 27. *t.* 3. *f.* 6.

γ. DANAI *candidi.*

56. P. Danaus alis integerrimis angulatis vireſcenti-albidis apice fuſcis; poſticis ocellis duobus. *Merian. ſur. t.* 16. Larva *lanata alba, lana longa ad latera reflexa.* Alæ primores *ſupra ocellis* 2 *cæcis ad marginem poſticum.* Poſticæ *ocellis* 2 *cæcis ad marginem poſteriorem & incarnatæ ad angulum ani.*

57. P. D. alis integerrimis rotundatis albis, venis nigris. *fn. Suec.* 796. *Alb. inſ.* 2. *t.* 2. *Merian. Europ.* 2. *t.* 35.

58. P. D. alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis duabus apicibuſque nigris, major. *fn. Suec.* 799. *Goed. inſ.* 1. *t.* 11. *Petiv. Gaz. t.* 62. *f.* 3.

59. P. D. alis integerrimis rotundatis: primoribus maculis 2 apicibuſque nigris, minor. *fn. Suec.* 798. *Goed inſ.* 1. *t.* 27. *Petiv. Gaz. t.* 64. *f.* 4. *Alb. inſ. t* 51. *C--F.*

60. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: ſubtus venis dilatato vireſcentibus. *fn. Suec.* 797. *Petiv. Gaz. t.* 62. *f.* 4. *Merian. Europ.* 2. *t.* 39. *Alb. inſ. t.* 52. *f. F, G.*

61. P. D. alis integerrimis rotundatis albis immaculatis, apicibus fuſceſcentibus. *fn. Suec.* 800.

62. P. D. alis integris rotundatis albis, margine fuſcis, ſubtus luteo-griſeis albo maculatis. *Petiv. Gaz. t.* 1. *f.* 7. *Statura n.* 60. Alæ *apicibus primorum imprimis nigræ cum macula una alterave obſolete fuſca; omnes ſubtus venis dilatatis luteo-griſeis albo maculatæ;* Maris *alæ poſticæ ſupra albæ immaculatæ.*

63. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: primoribus medio fulvis: poſticis ſubtus viridi nebuloſis. *fn Suec.* 801. *Merian. Eur. t.* 181. *Edw. av. t.* 125. *Sexus alter caret macula fulva in alis primoribus.*

64. P. D. alis integerrimis rotundatis flaveſcentibus: primoribus apice (medio fulvo) nigris: poſticis albis. *Petiv. Gaz. t.* 9. *f.* 10. *Macula fulva intra nigredinem apicum; nec infra ut in præcedente: Alæ poſticæ ſubtus albæ, nec nebuloſæ.*

65. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: primoribus apice (medio fulvo) nigris; poſticis ſubtus cinereis *Edw. av. t.* 128.

66. P. D. alis integerrimis rotundatis albidis; ſupra puncto apiceque nigris, ſubtus griſeo-albis puncto fulvo

67. P. D. alis integerrimis rotundatis albis; ſtriis marginalibus nigris: primoribus antice baſi flaveſcentibus.

68. P. D. alis integerrimis rotundatis albis; poſticis ſubtus venis maculiſque ſanguineis.

69. P. D. alis integerrimis rotundatis albis; primoribus maculis nigris.

70. P. D. alis integerrimis flavis: primoribus ſupra margine nigris ſingulis ſubtus linea tranſverſa ferruginea. *Sequenti adeo ſimilis, ut forte ſola ſexus differentia,*

71. P

Diviſio Papilionum ſecundum pedes 4 *&* 6 *non facile obtinetur ex aſſervatis & in muſeis viſis, cum hi ſæpius mutilati occurrant.*

71\. P.D. alis integerrimis rotundatis flavis: poſticis macula fulva; ſubtus puncto ſeſquialtero argenteo. *Petiv. Gaz. t.* 14. *f.* 11. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 46. *f.* 4, 5. *Uddm. inſ.* 56. *Raj. inſ.* 112. *n.* 6.

72\. P.D. alis integerrimis rotundatis flavis apice nigris, ſingulis ſubtus puncto gemino ferrugineo argenteo. *Sloan. jam.* 2. *t.* 236. *f.* 11, 12. *Merian. ſur. t.* 58.

73\. P. D. alis integerrimis angulatis flavis; ſingulis puncto flavo; ſubtus ferrugineo. *fn. Suec* 795. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 46. *f.* 1, 2, 3. *Alb inſ. t.* 2. *f.* 3.

P. D. alis integerrimis angulatis flavis extimo nigris: ſingulis ſubtus
74\. punctis pallidis. *Petiv. Gaz. t.* 28. *f.* 9.

* Danai *feſtivi.*

75\. P. D: alis integerrimis nigris albido-punctatis: primoribus ſupra cæruleſcentibus; poſticis punctorum alborum linea. *Act Stockh.* 1748. *t.* 6. *f.* 1, 2. *Ehret. pict. t.* 3. & 11. Corpus *atrum punctis albis.* Alæ *atro-cæruleſcentes.* Poſticæ *ſerie intra marginem e punctis albis & alba ſerie interiore punctis majoribus albis.*

76\. P. D. alis integerrimis nigris: primoribus faſcia alba: poſticis macula baſeos communi alba. Alæ poſticæ *ſubtus cæruleſcentes, venis ſtriatæ, baſi albidæ.*

77\. P. D. alis integerrimis fuſcis: punctis marginalibus diſci octo albis.

78\. P. D. alis integerrimis ſupra nigris faſcia cyanea, ſubtus viridibus faſcia albida.

79\. P. D. alis integerrimis: ſupra fuſcis ſubtus flaveſcentibus: faſciis albis: poſticis punctis 7 albis.

80\. P. D. alis integerrimis fulvis: venis nigris dilatatis, margine nigro punctis albis. *Sloan. jam.* 2. *t.* 239. *f.* 5, 6. *Catesb car.* 2. *t.* 88. Alæ primores *faſcia alba, ut in ſequente, cui ſimilis.*

81\. P. D. alis integerrimis fulvis margine nigro punctis albis, poſticis diſco punctis nigris. *Edw. av. e.* 189.

82\. P. D. alis integerrimis fuſcis primoribus poſticarumque margine faſcia ferruginea, omnibus ſubtus ocellatis. *Merian. ſur. t.* 32. *ſimilis ſequenti ſed Larva diverſiſſima.*

83\. P. D. alis integerrimis fuſcis, faſcia ferruginea; ſubtus primoribus ocello unico, poſticis tribus. *Merian. ſur. t.* 35. *f* 1, 2.

84\. P. D. alis integerrimis ſubfuſcis; ſubtus poſticis ocellis 7; anticis 2, ſupra unico. *Chinenſis. Magnitudo Pap. n.* 114. Alæ *ſupra cinereo-fuſcæ.* Primores *ſupra ocello, nigro, ſubtus* 2. Poſticæ *ſubtus ocellis* 7 *quorum* 1, 4, 5 *majores.*

85\. P. D. alis integerrimis fuſcis; primoribus ſubtus ocellis 3, poſticis utrinque 5. *Fn. Suec.* 788. *Petiv. muſ.* 34. *n.* 313. *Raj. inſ.* 129. *n.* 7.

86\. P. D. alis integerrimis fulvis; ſubtus primoribus ocello unico; poſticis faſcia alba. *fn. Suec.* 789. *Merian. Eur. t.* 154. *Roeſ. inſ. app.* 1. *t.* 34. *f.* 7, 8. *Sexus alter minor. Alis poſticis ſubtus ocellis 6: primo majore.*

87\. P. D. alis integerrimis: ſupra fuſcis faſcia ferruginea: poſticis ſubtus ocellis duobus, altero lunari. Alæ primores *ſubtus intra apicem ſæpe ocello notatæ.* Poſticæ *ſubtus ad marginem anticum ocello majore littera C alba notato, & altero in medio alæ.*

δ. Nymphales Gemmati.

88\. P. Nymphalis alis angulato-dentatis fulvis nigro-maculatis: ſingulis ſubtus ocello cæruleo. *fn. Suec.* 776. *Goed. inſ.* 1. *t.* 1. *Merian. Eur.* 1. *t.* 26. ß ſupra

89\. P. N. alis angulatis luteis: ſingulis ſupra ocellis ſeſquialteris: anteriore pupilla gemina. *Edw. av. t.* 84.

90\. P. N. alis dentatis luteo variis: ſingulis utrinque ocellis ſeſquialteris; anteriore pupilla geminata. *Similis præcedenti, ſed Alæ minus angulatæ.*

91\. P. N. alis angulatis griſeis, primoribus flaveſcenti-nebuloſis; ſupra ocellis ſeſquialteris. Varietas *alis ſubtus lividis & purpuraſcentibus. Ocellis ſubtus obſoleti.*

92. P. N. alis denticulatis: primoribus albido-maculatis ſubbiocellatis; poſticis baſi cyaneis ocellis duobus. *Petiv. Gaz. t. 4. f. 3. Edw. av. t. 37. maſ. & femina. Aliis Ocelli in pagina ſuperiore, aliis in inferiore, aliis nulli in pagina ſuperiore.*

93. P. N. alis dentatis griſeis punctis flaveſcentibus: omnibus ocello unico. *Ocellus in alis anticis ad angulum poſticum; in Poſticis contra ad angulum anticum.*

94. P. N. alis dentatis fuſcis: omnibus ſupra ocellis utrinque duobus, primoribus ſubtus unico. *Edw. av. t. 26. Ocelli ad marginem exteriorem: poſteriore majore in alis primoribus.*

95. P. N. alis dentatis ſupra cæruleo fuſcoque undulatis: omnibus ocellis ſex. *Alæ poſticæ ſubtus quatuor literis o ſimilibus; hexapus.*

96. P. N. alis ſubdentatis fuſco-nebuloſis: utrinque primoribus ſeſquiocello; poſticis ocellis ſupra tribus. *fn. Suec.* 785. *Merian. Eur.* 1. *t.* 27. *f.* 16, 17. *Alæ poſticæ ſubtus ocellis* 6, *quorum ultimus pupilla gemina.*

97. P. N. alis ſubdentatis fuſcis faſcia rufa: utrinque primoribus ocellis quatuor, poſticis tribus. *fn. Suec.* 787. *Alb. inſ. t.* 5. *f.* 1.

98. P. N. alis dentatis fuſcis luteo-variegatis: primoribus ocello utrinque unico; poſticis ſupra tribus. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 27. *f.* 16, 17. *Statura P. n.* 96. Alæ *ſupra fuſcæ maculis luteis, ſubtus flavo nebulatæ. Primores ocello unico utrinque. Poſticæ ſupra ocellis* 3 (*tertio ſæpe cæco*); *ſubtus puncta alba ocellorum loco.*

99. P. N. alis dentatis albo nigroque variis; ſubtus primoribus ocello unico, poſticis 5 obſoletis. *Petiv. muſ.* 33 *n.* 304. *t.* 1. *f.* 3. *Wilk. pap.* 52. *t.* 2. *b.* 1. *Statura P. n.* 59. Alæ *dentatæ ſupra albo nigroque variæ maculatæ; ſubtus concolores, ſed pallidiores.* Ocelli *in pagina inferiore tantum, obſoleti;* primoribus *verſus angulum exteriorem* 1. poſticis 2 & 3: *horum ano proximus duplicatus.* Antennæ *apice ſubtus rufæ.*

100. P. N. alis angulatis; ſupra cineraſcentibus ocellis ſubmarginalibus, ſubtus pallidis ocellis binis. *Alas ſubtus linea transverſa repanda dividit: extra hanc in ſingulis alis Puncta* 2 *ocellaria & aliquot ſimplicia.*

101. P. N. alis dentatis fulvo nigroque nebuloſis; primoribus utrinque ocellis duobus; poſticis ſupra unico. *fn. Suec.* 784. *Petiv. Gaz. t.* 14. *f.* 9. *Roeſ. inſ. app.* 1. *t.* 34. *f.* 5, 6.

102. P. N. alis angulatis luridis: primoribus ſupra ocello geminato; poſticis ſubtus ocellatis. *Magnit. P. n.* 88. Poſticæ *tranſverſe angulatæ, ſexu diverſicolores.* ALTER *Alis . . . omnibus* ſupra *luridis;* Primores *verſus exteriora ocello didymo nigro pupilla alba.* Poſticæ *ad marginem poſticum ocellis* 3 *atris pupilla alba.* Subtus *omnes griſeo reticulatæ ſ. nebuloſæ:* Primores *ſubtus punctis* 3 *ocellaribus verſus marginem exteriorem.* Poſticæ *ocellis* 6 *verſus marginem exteriorem, quorum* 2 *minimus,* 6 *duplici pupilla.* ALTERA ſupra *cum priori eadem, ſed* poſticæ *ſupra regionem pupillarem punctis* 3 *ſ* 4 *minimis albis.* Subtus *omnes lurido griſeæ punctis* 3 *ſ.* 4 *albis obſoletis ſub regione pupillæ.*

103. P. N. alis ſubdentatis luridis livido ſubfaſciatis ſubtus magis nebuloſis, omnibus utrinque ocellis obliteratis. *Facies P. n.* 102. Alæ *ſupra luridæ verſus marginem exteriorem obſoletæ pallidius bifaſciatæ.* Subtus *luridæ, nebuloſæ, vix manifeſte faſciatæ, ſed poſtice linea nigricante ferruginea oblique ducta.* Ocelli *in omnibus utrinque* 5, *parvi, cæci, obſoleti.* Angulus *ani cæruleſcens.*

104. P. N. alis ſubdentatis fuſcis; primoribus ſupra litura flava ocello utrinque unico *fn. Suec.* 786. *Alb. inſ. t.* 53. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 11. *f.* 1.

105. P. N. alis dentatis fuſcis faſcia lutea, primoribus ſubtus baſi ocello unico.

106. P. N. alis dentatis fuſcis: primoribus ſubtus luteis ocello utrinque unico

nico: poſticis ſubtus punctis 3. *Facies P. n.* 104. *abſque litura flava ſupra primores. alas, ſed puncta 3 fuſca ſub poſticis.*

107. P. N. alis dentatis fulvis albo nigroque variegatis: poſticis utrinque ocellis 4. *fn. Suec.* 778. *Alb. inſ. t.* 56. *Merian. Eur. t.* 116. *f.* 15.

108. P. N. alis crenatis nigris concoloribus: poſticis diſco fulvis; ocellis 7. *Alæ primores faſcia alba ex maculis 7;* Poſticæ *maculis 7 ovalibus, nigris pupilla alba, intra marginem poſticum.*

109. P. N alis crenatis: primoribus fuſceſcentibus faſcia flava; poſticis ſupra ocellis 6. *Ocelli intra marginem poſticum concatenati.*

110. P. N. alis ſubdentatis ſubtus griſeis: faſcia utrinque alba interrupta; poſticis ſupra uniocellatis. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 42. *Staturæ P. mox ſequentis* Pedes 2 *antici anguſtiſſimi mutici.* Alæ *omnes ſupra cæruleſcenti-nigræ.* Primores *ſupra maculis albis ſparſis in medio & exterius; ſubtus griſeo cinereo variæ maculis albis cum ocello occultato intra marginem exteriorem.* Poſticæ *ſupra faſcia alba & ocello ferrugineo verſus poſtica:* *Subtus cinereæ faſcia alba dentata lateribus ferruginea cum puncto ſub ocello.*

*. NYMPHALES *phalerati.*

111. P. N. alis dentatis fuſcis albo-faſciatis maculatisque, ſubtus luteis albo faſciatis, maculis cæruleſcentibus. *Act. Stockh.* 1753. *p.* 278. *t.* 7. *Roeſ. inſ. app.* 1. *t.* 33. *f.* 1, 2. *Uddm. diſſ.* 54. *f.* 15.

112. P. N. alis angulatis nigris, limbo albido. *fn. Suec.* 772. *Geer. inſ.* 1. *t.* 21. *f.* 8, 9. *Roeſ. inſ.* 1. *p.* 1. *t.* 1.

113. P. N. alis angulatis fulvis nigro maculatis: primoribus ſupra punctis 4 nigris. *fn. Suec.* 773. *Merian. Eur.* 2. *t.* 2. *Friſch. inſ.* 6. *t.* 3. *Roeſ. inſ.* 1. *pap.* 1. *t.* 2.

114. P. N. alis angulatis fulvis nigro maculatis; primoribus ſupra punctis 3 nigris. *fn. Suec.* 774. *Merian. Eur.* 1. *t.* 44. *Swamm bibl. t.* 35. *f.* 12.

115. P. N. alis angulatis fulvis nigro-maculatis; poſticis ſubtus C albo notatis. *fn. Suec.* 775. *Merian. Eur.* 1. *t.* 14. *f.* 159. *Alb. inſ. t.* 4. *f.* 5. *Roeſ. inſ.* 1. *pap.* 1. *t.* 5.

116. P. N alis angulatis fulvis nigro-maculatis; poſticis ſubtus C aureo notatis. *Simillimus præcedenti ſed duplo major, ſubtus magis luteo-nebuloſus & C aureo minori notatus.*

117. P. N. alis angulatis fuſcis; primoribus faſcia flava: ſubtus nigro undulatis.

118. P. N. alis angulatis ſupra fuſcis albo-punctatis faſcia rnbra: linea nigra undata. *Habitus mox ſequentis.*

119. P. N. alis dentatis nigris albo maculatis, faſcia communi purpurea, primoribus utrinque poſticis marginali. *fn. Suec.* 777. *Goed. inſ.* 1. *t.* 26. *Merian. Eur.* 2. *t.* 91. *Alb. inſ. t.* 3. *f* 4. *Roeſ. inſ.* 1. *pap.* 1. *t.* 6. Ocelli *in pagina inferiore adeo obſoleti ut vix ocellorum nomine veniant.*

120. P. N. alis dentatis fuſcis: faſcia communi arcuata alba marginibus cæruleſcente.

121. P. N. alis dentatis atris: faſcia cærulea interrupta: ſingulis punctis 7 albidis marginalibus.

122. P. N. alis dentatis ſupra fuſcis ſubtus luteis: faſciis tribus macularibus albis nigro notatis. *Magnitudo P. n.* 114. Alæ *utrinque faſciis 3 transverſis coeuntibus verſus angulum exteriorem primorum: faſcia* Prima *in primoribus nigro interrupta.* Secunda *per poſticas & primores utrinque linea nigra notata.* Tertia *in poſticis ex maculis 7 albis puncto nigro fœtis.*

123. P. N. alis dentatis fulvis, faſciis 3 fuſcis; primorum longitudinalibus, poſticarum transverſis. *Roeſ. inſ* 4. *p.* 24. *t.* 2. *f.* 1.

124. P. N. alis dentatis nigris, primoribus maculis duabus; poſticis ſolitaria albo-cærulea.

125. P. N. alis dentatis nigris; margine exteriore primoribus albo maculato; poſticis albo luteoque triplici ordine.

126. P. N.

126. P. N. alis dentatis ſupra fuſcis albo maculatis, ſubtus maculis albis linea rubra cinctis. *Edw. av. t.* 33.

127. P. N. alis ſubdentatis; primoribus nigris baſi faſciaque flavis, poſticis flavis ſubtus faſciis fuſcis.

128. P. N. alis ſubrepandis nigris concoloribus; punctis cærulescenti-albis baſin verſus lineatis. *Petiv. Gaz. t.* 92. *f.* 13. *an. t.* 3. *f.* 4?

129. P. N. alis ſubrepandis nigris concoloribus: punctis cæruleſcenti albidis; poſticis punctis coccineis. *Simillimus P. n.* 128 *ſed alæ poſticæ intra marginem poſticum punctis ſ. maculis* 5, *quarum una puncto nigro notata.*

130. P. N. alis dentatis dilatato-venoſis concoloribus: maculis ſagittatis albis poſtremis ſubtus luteis. *Ehret. pict. t.* 17. Alæ *omnes nigræ quaſi ex venis nigris dilatatis ſtriatæ, interjectis maculis albis ſagittatis: anterioribus longioribus, poſtremis brevioribus: in alis poſticis ordo extimus macularum reniformis luteus; ex his ad angulum ani maculæ luteæ geminatæ; etiam ſupra conſpicuæ.*

131. P. N. alis dentatis fuſcis concoloribus; limbo exteriore albo maculatis; poſticis margine luteo maculatis. *Alæ* primores *ad marginem exteriorem maculis obſoletioribus albis ſagittatis.* Poſticæ *intra marginem poſteriorem ordine triplici macularum ſagittiformium, quarum poſtremæ reniformes luteæ.*

132. P. N. alis dentatis variegatis: ſupra primoribus punctis 6, poſticis 4 rubris. *Cateſb. car.* 2. *t.* 95. Alæ poſticæ *ſubtus maculis* 8 *albis.*

133. P N. alis dentatis variegatis; ſubtus reticulatis; primoribus ſupra maculis aliquot albis. *Roeſ. inſ.* 1. *pap.* 1. *t.* 19. *f.* 5, 6.

134. P. N. alis dentatis ſubfuſcis: faſcia utrinque alba: primoribus interrupta. *Roeſ. inſ.* 1. *pap.* 1. *t.* 8. *f.* 6, 7.

135. P. N. alis dentatis fuſcis teſtaceo-maculatis, ſubtus faſciis duabus macularum albidarum. *Petiv. Gaz. t.* 16. *f.* 10. *Raj. inſ.* 122. *n.* 12.

136. P. N. alis dentatis purpuraſcentibus nigro-maculatis: ſubtus faſciis tribus flavis. *Petiv Gaz. t.* 1. *f* 8. *Merian. Eur. t.* 88?

137. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſubtus faſciis 3 flavis *fn. Suec.* 783. *Petiv. Gaz. t.* 18. *f.* 10. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 9. Mas *elinguis; femina vero lingua ſpirali.*

138. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſubtus lineis argenteis transverſis. *fn. Suec.* 779. *Roeſ. inſ.* 1. *pap.* 1. *t.* 7. *Wilk. pap.* 57. *t.* 2. *a.* 7.

139. P. N. alis crenatis flavis faſcia communi argentea; ſubtus faſcia lanceolata argentea. *Alæ ſupra cinereo nebuloſæ: primores diſco flavo.*

140. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis; ſubtus maculis 21 argenteis. *fn. Suec.* 780. *Mouff. inſ.* 169. *t.* 101. *f.* 3, 4. *Wilk. pap.* 59. *t.* 2. *a.* 12. Alæ *maculis argenteis; primorum* 4 *obſoletis, poſticarum* 21.

141. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſubtus maculis 37 argenteis. *fn. Suec.* 781. *Merian. Eur.* 2. *t.* 157. *f. ſuper. Roeſ. inſ. app.* 1. *t.* 10. Alæ *maculis argenteis primorum* 7, *poſticarum* 21.

142. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis; ſubtus maculis 9 argenteis. *fn. Suec.* 782. Alæ *maculis argenteis; poſticarum* 9, *harum* 1 *diſci*, 1 *baſeos.*

143. P. N alis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſubtus maculis 13 argenteis obſoletis. *Alæ maculis argenteis; poſticarum* 7 *marginalibus, punctis* 6 *diſci.*

144. P. N. alis dentatis flavis nigro-maculatis; ſubtus maculis 38 argenteis. *Merian. Europ. t.* 15. *Sloan.* 2. *t.* 239. *f.* 23, 24. *Alæ maculis argenteis primorum* 7, *poſticarum* 22.

ε. Plebeji *rurales.*

145. P. Plebejus alis poſticis ſex dentato-caudatis ſubtus albidis maculis argenteis. *Petiv. Gaz. t.* 10. *f.* 9. *Merian. ſur. t.* 10. *f.* 1. *Roeſ. inſ.* 4. *p.* 27. *t.* 3. *f.* 7. *Specioſiſſimus ob maculas argenteas ſaturatiſſimas & gibbas.*

146. P. P. alis ſubcaudatis fuſcis; primoribus macula reniformi fulva, ſubtus

tus luteis faſcia fulva. *fn. Suec.* 792. *Wilk. pap.* 61. *t.* 1, *a.* 2. *Roeſ. inſ.* 1. *pap.* 2. *t.* 6.

147. P. P. alis ſubcaudatis ſupra fuſcis, ſubtus faſcia marginali fulva utrinque nigro punctata. *Petiv. Gaz. t.* 11. *f.* 10? *Roeſ. inſ.* 1. *pap.* 2. *t.* 7.

148. P. P. alis ſubcaudatis ſupra cæruleis ſubtus cinereis linea alba, puncto ani gemino fulvo. *Petiv. Gaz. t.* 11. *f.* 9. *Alb. inſ. t.* 52. *f. a.* 6, *Roeſ. inſ.* 1. *pap.* 2. *t.* 9.

149 P. alis bicaudatis; ſupra cæruleis; ſubtus cæruleſcentibus punctis nigris.

150 P. P. alis unicaudatis; ſupra cæruleis margine nigro; ſubtus nigro alboque ocellatis.

151. P. P. alis ecaudatis ſupra fuſcis diſco cæruleo maculatis; ſubtus canis punctis ocellaribus. *Roeſ. inſ.* 3. *ſuppl. t.* 45. *f.* 3, 4. *Statura ſequentis, ſed duplo major. Alæ poſticae ſubtus ocellis* 10 *praeter puncta marginalia.*

152. P. P. alis ecaudatis cæruleis; poſticis ſubtus limbo ferrugineo ocellis cæruleo-argenteis. *Fn. Suec.* 803. 804.

153. P. P. alis ecaudatis; ſupra cæruleis margine nigris: ſubtus cæruleſcentibus punctis nigris diſperſis. *Præcedenti ſimilis ſed minor: puncta ſubtus pauciora diſſita absque ocellis nigris.*

154. P. P. alis dentato-ſubcaudatis; ſupra fuſcis, ſubtus viridibus *fn. Suec.* 805. 806. *Alb. inſ. t.* 5. *f.* 8.

155. P. P. alis integerrimis ſupra fuſcis: ſubtus primoribus ocello; poſticis lineis transverſis undatis. *Alæ primores ſupra faſcia albo cæruleſcente.*

156. P. P. alis integerrimis fuſco-cæruleſcentibus, ſubtus faſciis fuſcis ocelliſque. *Ocellus viridi-flavus ſub apice primorum; ocelli aliquot ad marginem poſticarum etiam ſubtus.*

157. P. P. alis integerrimis ſubfuſcis, diſco communi albo; faſcia poſtica dimidiata fuſca.

158. P. P. alis integerrimis fulvis, diſco communi albo, limbo cinereo ocellato. *Merian. Sur. t.* 40. *f.* 1.

159. P. P. alis integerrimis utrinque atris: primoribus faſcia lineari rubra.

160. P. P. alis ſubangulatis utrinque atris, omnibus faſcia lineari rubra.

161. P P. alis ſubangulatis fulvis margine fuſco, punctis atris ſparſis. *fn. Suec.* 807, 808. *Roeſ. inſ. app.* 1. *t.* 37. *f.* 6, 7: *t.* 45. *f.* 5, 6. Sexus alter *alis omnibus ſupra fulvis immaculatis; ſubtus flavis; primoribus punctis fuſcis; poſticis ſerie punctorum albidorum.* Alter ſexus *alis ſupra primoribus fulvis maculis ſparſis atris; poſticis fuſcis faſcia poſtica fulva dentata. Subtus primores maculis ſparſis atris margine albo ocellatis, poſticæ cineraſcentes punctis nigris obſoletis.*

* PLEBEJI *urbicolæ.*

162. P. P. alis integerrimis divaricatis fulvis; punctis albis lineolaque nigra. *fn. Suec.* 793. *Merian. eur.* 15. *t.* 48.

163. P. P. alis caudatis fuſcis maculis feneſtratis, antennis uncinatis. *Merian. ſur. t.* 63. *f.* 2. *Varietates hujus numeroſæ in Indiis, tam colore quam alarum poſticarum figura.*

164. P. P alis rotundatis atris nitentibus margine albis, ore anoque rubris. *Petiv. Gaz. t.* 43. *f.* 15.

165. P. P. alis rotundatis fuſcis baſi virentibus: poſticis ſubtus faſcia lactea. *Merian. Sur t.* 44. *Petiv. Gaz. t.* 32. *f.* 5.

166. P. P. alis ſubcaudatis viridi fuſcis, primoribus macula alba; ſubtus argenteo punctatis. Alæ *primores ſupra fuſcæ ad baſin virides, macula alba oblonga in medio; ſubtus maculis fulvis numeroſis quadratis, margine nigro argenteoque cinctis, poſticæ fuſcæ, ſubtus primorum inſtar maculatæ, ſed absque margine albo.*

167. P. P. alis denticulatis divaricatis nigris albo-maculatis. *fn. Suec.* 749. *Merian. eur.* 1. *t.* 48. *Roeſ. inſ.* 1. *pap.* 2. *t* 10.

168. P. P. alis denticulatis divaricatis fuſcis obſolete albo punctatis. *Similis praecedenti ſed fuſcus.*

ζ. BAR.

ζ. Barbari.

169. P. Barbarus alis ſubcaudatis fuſcis, primoribus faſcia flaveſcente albida; omnibus ſubtus nigro-ſtriatis. γ.

170. P. B. alis ſubcaudatis ſupra nigris; primoribus maculis 2, poſticis diſco margine rubro albis. γ. Alæ *præterea punctis albis verſus margines & primoribus ſubtus venis rubris.*

171. P. B. alis caudatis; ſupra fuſcis, faſcia poſticisque maculis 6 viridibus. β. *Alarum faſcia lata ab angulo ani poſticarum ad medium primorum ducta; macularum ordo ex* 15 *maculis viridibus ab angulo alæ primoris ad angulum ani extenſus.*

172. P. B. alis angulatis; ſupra fuſcis faſcia alba, maculaque ferruginea anguli ani. γ. *Macula magna ferruginea intra apicem alæ primoris. Faſcia alba ab angulo ani ad medium alae primoris ducta.*

173. P. B. alis dentatis ſupra fuſcis ſubtus luteſcentibus, faſciis utrinque 3 albis interruptis. γ. *Femina in alarum poſticarum faſcia poſtica ſubtus punctis* 8 *nigris.*

174. P. B. alis dentatis fuſcis; primoribus utrinque faſcia alba. γ.

175. P. B. alis dentatis atris primoribus faſcia cærulea, poſticis lutea. γ. Alæ *poſticæ ſubtus lineis* 3 *transverſis griſeis: puncta* 2 *lateralia nigra;* 2 *inter lineas alba.*

176. P. B. alis dentatis fuſco-nebuloſis concoloribus; faſcia primoribus flava, poſticis alba. γ.

177. P. B. alis dentatis fuſcis ſubconcoloribus: primoribus maculis albis tergeminis, poſticis 6 transverſis. *Maculæ alæ* primoris 2 *intra apicem,* 2 *in medio diſci,* 2 *verſus baſin;* poſticæ 6 *parallelæ transverſæ*

178. P. B. alis biangulatis ſubcaudatis cinereis; faſciis albis maculaque nigra flavoque. δ. Alæ *faſcia alba ab angulo ani ad medium primorum; faſciæ* 2 *lineares parallelæ intra faſciam priorem; catena e maculis flavis minoribus extra præcedentem. Angulus ani flavus nigro notatus.*

179. P. B. alis integerrimis flavis; primoribus ſupra maculis 3 nigris; poſticis ſubtus linea cineraſcente. δ. Alæ *primores maculis* 2 *a margine anteriore verſus diſcum,* 1 *ad medium marginis tenuioris. Poſticæ verſus angulum poſticum margine fuſcæ.*

180. P. B. alis integerrimis rotundatis concoloribus fuſcis nigro-ſtriatis, faſcia alba; poſticis punctis 10 atris. γ. Alæ *poſticae baſi ferruginea, diſco verſus baſin albo ſtriis nigris.*

181. P. B. alis rotundatis ſubfuſcis; poſticis ſubtus maculis 9 rubris in ordinem digeſtis. γ. Alæ *baſi pallidæ, maculis aliquot flavis intra apicem.*

182. P. B. alis rotundatis oblongis concoloribus luteo nigroque variegatis; ſingulis ſubtus punctis 8 albis ſubmarginalibus. γ. Alæ primores *ad baſin teſtaceæ, medio flavæ, apice nigræ: diſcus alæ maculis* 3 *fuſcis.* Poſticæ *faſcia transverſa, nigra, utrinque ſerrata.*

183. P. B. alis rotundatis fulvis, primoribus extimo nigris, poſticis punctis 17 nigris. δ. Alæ primores *extima medietate nigræ, concolores.* Poſticæ *margine nigro introrſum ſerrato, diſco punctis* 17 *ſparſis inæqualibus.*

184. P. B. alis rotundatis ſupra primoribus nebuloſis punctatis; poſticis fulvis punctatis. γ.

185. P. B. alis rotundatis concoloribus nigris; primoribus faſciis 2 fulvis unitis macula tertia minore. δ.

186. P. B. alis rotundatis albis, maculis 5 transverſis apicibusque fuſcis; ſubtus flaveſcentibus. γ *Alæ* primores *ſupra maculis* 5 *ovatis transverſis obſoletis & unica ſaturatiore verſus baſin, ſubtus pallidae faſcia fuſca.* Poſticæ *ſupra albæ margine poſtico nigricantes, ſubtus flaveſcentes.*

187. P. B. alis rotundatis concoloribus nigris; primoribus punctis 10 albis; poſticis diſco toto albis. δ.

188. P. B. alis rotundatis concoloribus flavis; primoribus extrorſum faſcia alba nigris, poſticis punctis 19 nigris. δ.

189. P. B. alis rotundatis integerrimis concoloribus: primoribus fuſcis macu-

lis

lis 3 flavis, poſticis dimidiato albis ♂. *Alæ* primores *macula parva intra apicem; magna transverſa in medio; oblonga ad baſin.* Poſticarum *pars dimidia antica alba, poſtica nigra; interjecta area flaveſcente.*

190. P. B. alis rotundatis oblongis fuſcis: primoribus ſupra maculis 4 albidis; poſticis faſcia albida. ♂. *Alæ oblongæ primores ſubtus macula oblonga ad baſin.*

191. P. B. alis integerrimis concoloribus fuſcis: primoribus luteo-maculatis; poſticis luteo-ſtriatis. γ. *Alæ* primores *maculis 3 coadunatis intra apicem: 3 parvis diſtinctis in medio, 2 oblongis ad baſin.* Poſticæ *fuſcæ tota ſuperficie ſtriatæ lineis luteis bifidis.*

192. P. B. alis nigris concoloribus, punctis 10 flavis ovatis ſparſis. *Habitat cum deſcriptis* Barbaris *in Indiis.*

204. SPHINX. (*) *Antennæ* medio craſſiores ſ. utraque extremitate attenuatæ, ſubprismaticæ. *Alæ* deflexæ (volatu graviore veſpertino aut matutino)

α. Legitimæ *Alis angulatis.*

1. S. alis angulatis, poſticis ocellatis. *Goed. inſ.* 3. *p.* 25. *t.* O. *Merian. Eur.* 2. *t.* 37.
2. S. alis angulatis reverſis; poſticis baſi ferrugineis; anticis puncto albo. *fn. Suec.* 810. *Roeſ. inſ.* 3. *ſuppl. t.* 30. *Geer. inſ.* 1. *t.* 8. *f.* 5.
3. S. alis angulatis: ſuperioribus griſeo faſciatis, poſticis teſtaceis. *Merian. Eur.* 2. *t.* 24. *Friſch. inſ.* 7. *t.* 2. *Roeſ. inſ.* 1. *phal. t.* 2.
4. S. alis angulatis nebuloſis; poſticis margine baſeos poſtico albis. *Magnitudo Aſili.*
5. S. alis ſubangulatis viridibus; faſciis variis pallidioribus ſaturatioribus flaveſcentibusque. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 1. *t.* 16. *Friſch. inſ.* 7. *t.* 3.

β. Legitimæ *alis integris, ano ſimplici.*

6. S. alis integris, poſticis albo faſciatis margine poſtico albo punctatis, abdomine rubro cingulis atris. *Merian. Sur.* 39. *t.* 75. *f.* 2. *t.* 25. *Goed. inſ.* 3. *t.* 5. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 1. *t.* 7. *Thorax antice arcubus 2 nigris. Alæ poſticæ cinereæ faſciis tribus fuſcis.*
7. S. alis integris, poſticis incarnatis faſciis nigris, abdomine rubro cingulis nigris. *fn. Suec.* 809. *Wilk. pap.* 10. *t.* 1. *B.* 3.
8. S. alis integris: poſticis luteis faſciis fuſcis, abdomine luteo-maculato: cingulis nigris. *Alb. inſ. t.* 6. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 24. *f.* 14. *f.* 2. *Haſſelq. it. n.* 104, 105. *Ægypti duplo major quam apud nos.*
9. S. alis integris, poſticis ſupra luteis, abdomine cinereo, cingulis nigris. *Merian. Sur. t.* 64. *f.* 1, 2. Thorax *lineis atris.* Alæ *ſuperiores fuſcæ venis atris undato-faſciatæ.*
10. S. alis integris griſeis lineola albo-nigra; inferioribus baſi rubris maculis ſex. *Goed. inſ.* 3. *f. y. Friſch. inſ.* 13. *t.* 1. *f.* 2. *Roeſ. inſ.* 4. *t.* 8.
11. S. alis integris: poſticis rufis margine craſſiore nigris, abdomine pallido cingulis atris.
12. S. alis ſubfuſcis: poſticis ſubtus puncto albo, abdomine lateribus punctis 5 albis. *Merian. Sur. t.* 34.

13. S.

(*) Sphinges *matutinæ & veſpertinæ imprimis volatu ſunt tardiores, ponderoſiores quaſi, ſæpe ſono obvolitantes, linguaque exſerta haurientes nectar florum, nec in floribus facile quieſcentes. Indis Sphinges plurimæ, quæ difficulter determinantur & ſynonymis diſtinguuntur, ut Merian. Sur. t.* 14, 38, 39, 45, 46, 55, 57, 61, 62.

13. S. alis fuſco nebuloſis: poſticis angulo ani albis. *Merian. Sur. t.* 33. *Alæ* ſuperiores *in medio puncto fuſco:* inferiores *ſupra faſciis* 2 *fuſcis.*

14. S. alis cinereis fuſco variis: poſticis margine tenuiore ſanguineis. *Merian. Sur. t.* 47. *f.* 1. *Alæ* inferiores *macula nigra in diſco.*

15. S. alis integris viridi purpureoque variis: inferioribus baſi atris. *fn. Suec.* 811. *Merian. Eur.* 2. *t.* 33. *f.* 73. *Friſch. inſ.* 12. *t.* 1.

16. S. alis integris flavicante purpureoque variis: inferioribus baſi fuſcis. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 1. *t.* 5. *priori ſimillimus ut facile idem inſectum ſed larva minor, nigra, absque cornu.*

17. S. alis integris fuſcis; vitta ſuperioribus flava; inferioribus purpuraſcente. *fn. Suec.* 1356. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 1. *t.* 3. *Friſch. inſ.* 2. *t.* 11.

18. S. alis integris; primoribus ſupra griſeis: poſticis rubris baſi margineque atris.

19. S. alis viridibus; poſticis fulvis fuſco-maculatis.

20. S. alis integris canis margine poſtico albo maculato, abdomine fuſco annulis albis. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 13. *f.* 8. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 1. *t.* 6. *Alæ ſuperiores in medio lineolis* 3 *nigris inæqualibus notatæ.*

21. S. alis primoribus cineraſcentibus vitta pallida; poſtice ſupra nigris baſi rubris. *Magnitudo Aſili. Alæ inferiores lineis* 6 *obliquis parallelis carneis.*

22. S. alis ferrugineis vitta nigricante. *Magnitudo Aſili. Alæ ſubtus lineis longitudinalibus ſuperiorum luteſcentibus; inferiorum fuſcis.*

γ. LEGITIMÆ *alis integris, ano barbato.*

23. S. abdomine barbato: ſegmento tertio niveo.

24. S. abdomine barbato, cingulo nigro. *Alarum margo niger eſt.*

25. S. abdomine barbato: lateribus punctis utrinque 4 nigris.

26. S. abdomine barbato lateribus albo nigroque variis, alis poſticis ferrugineis. *Merian. Eur.* 2. *p.* 33. *t.* 29. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 12. *f.* 5, 6. *Roeſ.* 1. *phal.* 1. *t.* 8.

27. S. abdomine barbato coccineo, alis hyalinis luteo variis; poſticis margine albis.

28. S. abdomine barbato nigro, faſcia flaveſcente; alis hyalinis margine nigro. *Roeſ inſ. app.* 231. *t.* 38. *Bradl. nat.* 26. *f.* 1. *B.*

29. S. abdomine barbato; cingulo fulvo, alis hyalinis margine faſciaque nigris. *fn. Suec.* 217.

30. S. abdomine barbato toto nigro. *Petiv. Gaz. t.* 42. *f.* 6. *Magnitudo Culicis. Alæ lunula nigra.*

31. S. abdomine barbato, ſupra nebuloſo, ſubtus fulveſcente; alis poſticis baſi flavis.

δ. ADSCITÆ *habitu & Larva diverſæ.*

32. S. alis ſuperioribus cyaneis, punctis 6 ~~nigris~~; inferioribus rubris immaculatis. *fn. Suec.* 814. Grubris

33. S. viridi-atra, alis punctis feneſtratis, ſuperiorum 6, inferiorum duobus; abdomine cingulo luteo. *Friſch. inſ* 6. *p.* 33. *t.* 15. *mala. Magnitudo & ſtatura prioris, tota viridi-atra.* Antennæ *filiformes, apicibus ſupra albicantibus.* Alæ *maculis ſ. punctis feneſtratis; in ſuperioribus* 1, 2, 3 *in inferioribus* 2: *altera minore verſus baſin albæ.* Abdomen *in medio cingulo luteo unius ſegmenti, quod ſubtus non coit; ad baſin abdominis rudimentum cinguli lutei.*

34. S. nigra, alis maculis feneſtratis, abdominis baſi viridi, ſegmentorum marginibus rubris.

35. S. nigra, alis maculis luteis: ſuperiorum 3, inferiorum 2; abdomine cingulis binis coccineis. Caput *nigrum.* Frons *alba.* Alæ *nigræ. Superiores maculis* 3 *luteis: intermedia didyma; Inferiores maculis* 2 *luteis.* Abdomen *atro-cæruleum, ſegmento* 1 *coccineo;* 2, 3 *cæruleo;* 4, 5, 6 *coccineis.*

36. S.

36. S. nigra abdomine utrinque maculis 5 cæruleis, ano ore baſique femorum abdominisque coccineis. *Statura n.* 32. Os *ſanguineum.* Lingua *ſpiralis.* Alæ *nigræ.* Puncta *Thoracis ad alas & baſis omnium femorum coccinei.* Abdomen *atrum utrinque maculis* 5 *cæruleis nitidis.* Ano *ſanguineo.*
37. S. ſubfuſca, alis violaceis, faſciis 2 albis ſubinterruptis, collari ſanguineo. *Statura n.* 32. Antennæ *pectinatæ*, *ſed non apice, ubi vere filiformes.*
38. S. viridi-cærulea, alis inferioribus fuſcis. *fn. Suec.* 838.

205. PHALAENA. (*) *Antennæ* ſetaceæ a baſi ad apicem ſenſim attenuatæ. *Alæ* (ſedentis) ſæpius depreſſæ (volatu nocturno).

α. BOMBYCES *elingues alis patulis.*

1. P. Bombyx elinguis, alis patentibus falcatis luteo-variis, macula feneſtrata: ſuperioribus ſeſquialtera. *Petiv. Gaz. t.* 8. *f* 7. *Merian. Sur. t.* 52. Larva *nuda, verticillata verrucis piloſis nec folliculos grandes, tenaces vix extricandos.* *Specioſiſſima* Phalænarum *antennis ad ſingulos articulos radiis* 4. *ſ. utrinque* 2 *divergentibus.*
2. P. B. elinguis, alis patentibus falcatis luteo-variis, macula feneſtrata ſolitaria. *Merian. ſur. t.* 65. Larva *tota glabra.* Simillima *præcedenti ut difficillis diſtinguenda, corpore flaveſcente nec fulva; Collo cincto linea alba. Alarum feneſtris ſolitariis (absque minori lanceolata in ſuperioribus) intrantibus regionem exteriorem alæ, & vix manifeſto margine nigro cinctæ: colore demum alarum pallidius flaveſcente nec ferrugineo. Quomodo hæc a priori orta, dies docebit.*

3. P. B.

(*) Phalænæ dividendæ, quo facilius inquirantur.
Primariæ *Alis incumbenti depreſſis:*
α. —— BOMBYCES *Antennis pectinatis:*
—— —— Elingues *abſque lingua manifeſte ſpirali.*
—— —— —— læves *dorſo nec criſtatæ: Alis* patulis 1-7. *Alis* reverſis 8-21. *Alis* deflexis 22-34.
—— —— —— criſtatæ *dorſo faſciculis exaſperato.* 35-40.
—— —— Spirilingues *Lingua involuto-ſpirali:*
—— —— —— læves *Alis* patulis 41-44. *Alis* deflexis 45-52.
—— —— —— criſtatæ *dorſo* 53-58.
β. —— NOCTUAE *Antennis ſetaceis, nec pectinatis.*
—— —— Elingues 59—63.
—— —— Spirilingues: læves *dorſo* 64-85.
—— —— —— —— —— criſtatæ *dorſo* 86-126.
γ. GEOMETRAE *alis patentibus horriontalibus quieſcentes.*
Pectinicornes: *Alis poſticis* angulatis *ſ. dentatis* 127-133.
Alis poſticis rotundatis *integris* 134-154.
Seticornes: *Alis* angulatis 155-161.
Alis rotundatis 162-201.
δ. TORTRICES *alis obtuſiſſimis ut fere retuſis* planiuſculis. 202-225.
ε. PYRALIDES *alis conniventibus in figuram deltoideam forficatam.* 226-233.
ζ. TINEAE *alis convolutis fere in cylindrum;* fronte prominula. 234 298.
η. ALUCITAE. *Alis digitatis fiſſis ad baſin.* 299-304.

Larvæ *Phalænarum ſunt* læves *v.* nodoſae, nudæ *v.* hirſutæ *& differunt Pedum numero.* Pedes 16 *Bombycibus, Noctuis:* 14 *Tineis ſubcutaneis:* 12 *Noctuæ n.* 91; 10 *Geometris plerisque* Omnes *inſtruuntur Pedibus* Pectoralibus 6 *&* caudalibus 2, *excepta Bombyce n.* 16, *Geometra n.* 130. *paucisque aliis. Differentia itaque primaria a pedibus* abdominalibus 8, 6, 4, 2, 0.

Pupæ *Phalænarum ſunt* læves *v.* hamatæ: *ſingulæ* nudæ *v.* folliculo *obvelatæ,*

L

3. P. B. elinguis, alis patulis ſubfalcatis griſeis, faſcia fulva; ſuperioribus ocello ſubfeneſtrato ferrugineo. *Catesb. car. 2. t. 86.*

4. P. B. elinguis flava, alis patulis falcatis concoloribus ocello feneſtratis *Petiv. Gaz. t. 2. f. 3. Catesb. car. 2. t. 91?*

5. P. B. elinguis, alis patulis caudatis flavo virentibus concoloribus, ocello diſci lunato. *Catesb. car. 2. t. 84. Petiv. Gaz. t. 14. f. 5.*

6. P. B. elinguis, alis patulis rotundatis griſeo-nebuloſis ſubfaſciatis; ocello nictitante ſubfeneſtrato. *α fn. Suec.* 835. *Merian. Eur. t.* 13, 23. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 5. *β. Geed. inſ.* 3. *t.* 3. *Roeſ. inſ.* 4. *t.* 15, 16. Larva *nuda verticillata verrucis piloſis. Ocellus alarum margine ſuperiore nictitat lunula feneſtrata vix conſpicua. Varietas α. β. adeo ſimiles ut vix differant niſi magnitudine. An ſpecies diſtinguendæ?*

7. P. B. elinguis, alis patulis teſtaceis: ocello ſubviolaceo pupilla haſtata alba. *Roeſ. inſ.* 4. *t.* 7. *f.* 3, 4. *Ocellus in ſingulis alis pupilla* T *albo, ſed opaca nec diaphano-feneſtrata.*

*. Bombyces *elingues alis reverſis.*

8. P. B. elinguis, alis reverſis dentatis ferrugineis margine poſtico nigris. *Alb. inſ.* 1. *t.* 16. *Merian. Eur.* 1. *t.* 17. *Friſch. inſ.* 3. *t.* 1. *f.* 3. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2 *t.* 41. Larva *ſubcaudata, piloſa, ferruginea collaribus cæruleis.*

9. P. B. elinguis alis reverſis ſerratis ferrugineis margine poſtico albo variegato. *Geer. inſ.* 1. *t.* 14. *f.* 7, 9.

10. P. B elinguis alis reverſis luteis: ſtrigis duabus fulvis punctoque albo. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 36. Larva *lævis fuſceſcens humeris cæruleis: Simillima ſequenti ſed in alis ſuperioribus Punctum tantum unicum album, nec alterum minus.*

11. P. B. elinguis, alis reverſis flavis ſtriga fulva repanda punctis 2 albis. *Merian. Europ.* 2. *p.* 27. *t.* 16. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 2. Larva *caudata, criſtata, piloſa lateribus albo-maculatis.*

12. P. B. elinguis, alis reverſis griſeis, ſtrigis 2 cinereis, puncto albo triangulari. *Friſch. inſ.* 10. *t.* 10. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 59. Larva *ſubcaudata, piloſa, albo fuſco griſeoque varia, collaribus cæruleis.*

13. P. B. elinguis, alis reverſis ferrugineis; ſtriga flava punctoque albo. *Merian. Eur.* 1. *t.* 10. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 35. Larva *lævis, piloſa, griſea, nigro annulata alboque maculata.*

14. P. B. elinguis, alis reverſis cervinis immaculatis; ſtrigis 2 albidis; ſubtus nullis. *Roeſ. inſ. app. t.* 49. *Wilk. pap.* 25. *t.* 3. *a.* 19. Larva *lævis piloſa ferruginea nigro-annulata.* Alarum *faſcia poſterior deſinit in medio alæ.*

15. P. B. elinguis, alis reverſis ferrugineis; ſtriga alba; ſuperioribus puncto baſique albis. *Roeſ inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 62. Larva *piloſa nigra. Segmento ſingulo punctis* 3 *albis inter maculas* 2 *rubras.* Anus *Phalænæ valde lanatus albidus.*

16. P. B. elinguis albida nigro-punctata, alis ſubreverſis fuſco venoſis ſtriatisque. *fn. Suec.* 819. *Wilk. pap.* 13. *t.* 1. *c.* 1. Larva *nuda, thorace gibbo transverſe compreſſo: dorſo lineis* 2 *albis cruciato: Cauda duplex tentaculis retractilis.*

17. P. B. elinguis, alis reverſis griſeis: ſtrigis nigro albis, fronte thoracis albo. *Roeſ inſ. app.* 39. *f.* 3. *Wilk. pap.* 45. *t.* 1. *a.* 1.

18. P. B. elinguis, alis reverſis pallidis; ſtrigis 3 obſoletis. *fn. Suec.* 832. *Habitat in Moro Chinæ, hodie culta per Europam.* Larva *nuda caudata more Sphingis.* Bombycum *telas redordiri rurſusque texere primo in Ceo Mulier Pamphila, Latoi filia, invenit.* (*Plin.* XI: 22.) *ſeu potius Platis filia.* (*Ariſt. an. V.* 19.

19. P. B. elinguis, alis reverſis flaveſcentibus: faſcia griſea ſeſquialtera, ſubtus unica. *Goed. inſ.* 1. *t.* 10. *Alb. inſ.* 19. *t.* 27. *Friſch. inſ.* 1. *t.* 2. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 6. Larva *polyphaga, ſubpiloſa, lineis albis rubris cæruleis.* Verruca *ſupra anum. Hinc diverſa a ſequenti, cui maxima affinis ſtatura & natura.*

20. P. B. elinguis alis reverſis griſeis; ſtrigis duabus pallidis; ſubtus unica.

fn.

fn. Suec. 831. *Friſch. inſ.* 10. *t.* 8. *Roeſ. inſ.* 4. *t.* 14 Larva *piloſa, maculata, polyphaga ſub tela paſcitur, gregaria, migrans ſæpe novo tentorio* Ova *more præcedentis in annulos conferta circum arborum ramulos ponit.*

21. P. B. elinguis, alis reverſis? canis fuſco undulatis maculatisque. †. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 11. Larva *piloſa incedens per paria inæqualia numero.*

*. BOMBYCES *elingues, alis depreſſis, dorſo lævi.*

22. P. B. elinguis, alis deflexis fuſcis, rivulis albis; inferioribus purpureis nigro-punctatis. *fn. Suec.* 820. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 1. Larva *hirſuta, ferruginea.*

23. P. B. elinguis, alis deflexis atris, rivulis rubicundis; inferioribus rubris nigro-punctatis Antennæ *vix manifeſte barbatæ & fere ſetaceæ in mare, magis adhuc ſetaceæ in femina.*

24. P. B. elinguis, alis deflexis atris, maculis 8 albidis, inferioriobus fulvis nigro-maculatis. *Merian. Eur.* 1. *t.* 6. *Alb. inſ. t.* 21. *Friſch. inſ.* 10. *t.* 2. Larva *hirſuta ferruginea.*

25. P. B. elinguis, alis deflexis atris; rivulis flavis: inferioribus rubris nigro-maculatis. *fn. Suec.* 821. *Wilk. pap.* 24. *t.* 3. *a.* 15 *Sexus variat: Ubi* Mas *fulvus, ibi* Femina *ſeticornis coccinea.* Larva *hirſuta, nigra, capite rufo.*

26. P. B. elinguis, alis deflexis albis atro-undatis, abdominis inciſuris ſanguineis. *Wilk. pap.* 12. *t.* 3. *a.* 4. Larva *piloſa, albida nigro-maculata.*

27. P. B. elinguis, alis deflexis, maculis griſeo fuſcoque nebuloſis; femineis albidis lituris nigris. *Merian. Eur.* 1. *t.* 18. *Friſch. inſ.* 1. *p.* 14. *t.* 3. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 3. Larva *piloſa, albo lineata; punctis antice cæruleis, poſtice rubris.* Mas *antennis magnis pectinatis: Alis fuſco griſeis; dimidio minor.* Femina *antennis nigris cum puncto nigro intermedio ad marginem exteriorem, margine poſtico nigro-punctato.*

28. P. B. elinguis, alis deflexis albidis, abdominis apice barbato luteo. *Merian. Eur.* 1. *p.* 8. *t.* 20. *Friſch. inſ.* 3. *p.* 28. *t.* 8. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 22. Larva *nodoſa, piloſa, nigra, rubro-lineata.*

29. P. B elinguis, alis deflexis albis, pedibus nigris albo-annulatis. *fn. Suec.* 822. Larva *piloſa dorſo longitudinaliter albo maculato.*

30. P. B. elinguis, alis deflexis cinereis rotundatis; faſcia obſcuriore: ano barbato. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 44. *f.* 10. *Geer. inſ.* 1. *t.* 11. *f.* 20, 21.

31. P. B. ſubelinguis? alis deflexis luteis: ſuperioribus flavis, nigro ſtriatis; inferioribus faſcia nigra. *Facies Ph. n.* 81. Alæ *flavæ ſtriis ramoſis nigris: inferiores poſtice faſcia lata.* Abdomen *luteum* 5*fariam punctatum.* Antennæ *anguſtiſſimæ.*

32. P. B. elinguis fuſca antice pallida, alis immaculatis fuſceſcentibus; ſtriga ſesquialtera albida repanda. *Roeſ. inſ.* 2. *phal.* 2. *t* 60. *Wilk. pap.* 23. *t.* 3. *a.* 13. Larva *piloſa, ſegmentis ſingulis punctis duorum parium*

33. P. B. elinguis, alis antice griſeo nebuloſis: poſticis cæruleſcenti glaucis, thorace variegatis, antennis flavis. *Alb. inſ. t* 90. *Roeſ. inſ* 1. *phal.* 2. *t.* 58. Thorax *faſciato maculatus.* Alæ ſuperiores *in medio punctum annulare nigrum.* Larva *faſcicularis piloſa rubra faſciculis dorſalibus* 2, *caudæ* 1, *lateralibus thoracis ſolitariis.*

34. P B. elinguis alis deflexis glaucis, ſtriga alba apicibus macula teſtacea. *Friſch. inſ.* 5. *t.* 6. *Roeſ. inſ. app. t.* 43: 4. *t.* 11. *f.* 1-6. Thoracis *tergum macula oblonga ferruginea tectum.* Larva *turrita.*

* BOMBYCES *elingues, alis depreſſis, dorſo criſtato.*

35. P. B. elingues criſtata, alis cineraſcentibus; faſciis 3 fuſco-griſeis *fn. Suec.* 828. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 38. Larva *faſciculata piloſa, flava ſegmentis nigris; faſciculo caudæ longiori rubra, dorſi* 4 *albeſcentibus*

36. P. B. elinguis criſtata cinerea alis ſuperioribus antice faſcia atra, medio macula alba trigona. *fn. Suec.* 829. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t* 37. Larva *faſciculata piloſa: faſciculis dorſalibus* 5 *albis, capitis anique fuſcis.*

37. P. B. elinguis alis planiuſculis; ſuperioribus lunula alba anguli poſticis; femina aptera *fn. Suec.* 827. *Swamm. bibl. t.* 33. *f.* 3, 6. Larva *faſciculata, piloſa, faſciculis dorſalibus* 4 *albis, antennalibus caudalique obſcuris.*

38. P. B. elinguis criſtata, alis deflexis griſeis; macula albida duplicata didyma. *fn. Suec.* 836. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 16. Larva *nuda, cœruleſcens, luteo-lineata, nigro-punctata.*

39. P. B. ſubelinguis, alis deflexis dorſo dentatis apicibusque macula griſea ſubocellari. *Goed. inſ.* 3. *t. E. Merian. Eur. t.* 147. *Friſch. inſ.* 3. *t.* 2. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 22. *f.* 9-16. Larva *nuda dorſo gibberibus* 2, *Cauda rufa.*

40. P. B. elinguis, alis deflexis nebuloſis, thorace faſcia poſtica atra. *fn. Suec.* 812. *Petiv. Gaz. t.* 51. *f.* 10. Larva *ſubpiloſa rubra, dorſo ſanguineo, capite nigro. De hoc* Coſſo *vide Plin.* XVII. 24.

* BOMBYCES *ſpirilingues.* Alis *patulis.*

41. P. B. ſpirilinguis alis patulis concoloribus: ſuperioribus flavis; inferioribus feneſtratis.

42. P. B. ſpirilinguis, alis patulis: ſuperioribus faſcia feneſtrata brevi.

43. P. B. ſpirilinguis, alis patentibus crenatis nebuloſis; ſuperioribus ocello unico; inferioribus ſesquialtero. *Sloan. jam. t.* 236. *f.* 13, 14.

44. P. B. ſpirilinguis lutea, alis patulis concoloribus apice maculisque violaceis: ſuperioribus extus albo - ſubfaſciatis. *Roeſ. inſ.* 4. *t.* 6. *f.* 3.

* BOMBYCES *ſpirilingues, dorſo lævi, alis deflexis.*

45. P. B. ſpirilinguis, alis deflexis; ſuperioribus flavis fuſco-punctatis; inferioribus rubris nigro-maculatis. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 10. Larva *hirſuta griſea, albo maculata.*

46. P. B. ſpirilinguis, alis deflexis: ſuperioribus griſeis flavo-punctatis; inferioribus fulvis nigro-maculatis.

47. P. B. ſpirilinguis, alis deflexis albidis punctis nigris, abdomineque quadrifariam nigro-punctato. *fn. Suec.* 823. *Geer. inſ.* 1. *t.* 11. *f.* 7, 8. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 46. *β Roeſ. inſ.* 2. *phal.* 2. *t.* 47. Larva *piloſa, punctis cæruleis, Linea dorſali pallida.* Varietatem *β non diſtinctam eſſe ſpeciem docuit D. de Geer.*

48. P. B. ſpirilinguis, alis deflexis luteis margine ſanguineo lunulaque fuſca; inferioribus ſubtus immaculatis.

49. P. B. ſpirilinguis, alis deflexis griſeo-cineraſcentibus: ſtrigis 3 pallidis ſubanoſtomoſantibus. *Goed. inſ.* 1. *t.* 33. *Roeſ. inſ* 1. *phal.* 2. *t.* 26. Larva *piloſa fuſca dorſo albo punctato, tubere humeri anique; linea laterali flava rubro-punctata.*

50. P. B. ſpirilinguis alis depreſſis griſeis: linea ramoſa lunulaque glaucis. *fn. Suec.* 826. 886. *Act. Stock.* 1742. *p.* 40. *t.* 2. Larva *devaſtans ſæpe prata & omne gramen.*

51. P. B. ſpirilinguis, alis incumbentibus; ſuperioribus glaucis lunula thoraceque antice ferrugineis. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 14. *f.* 10. Thorax *cineraſcens antice verſus caput ferrugineus.* Antennæ *parum pectinatæ corpore breviores.* Alæ *incumbentes glaucæ temere adſperſæ lineolis transverſis griſeis: in medio macula transverſa ferruginea parva & ante hanc punctum ferrugineum.* Inferiores *alæ pallidæ.*

52. P. B. ſpirilinguis, alis incumbentibus: ſuperioribus albis transverſe nigro-punctatis.

* BOMBYCES *ſpirilingues dorſo criſtato.* Alis *deflexis.*

53. P. B. ſpirilinguis criſtata, alis incumbentibus ſupra viridibus: faſcia griſea dentata. *fn. Suec.* 816. *t.* 2 *f.* 816.

54. P. B. ſpirilinguis criſtata, alis incumbentibus dentato-eroſis rufo-griſeis punctis 2 albis. *fn. Suec.* 833. *Alb. inſ. t.* 32. *f.* 50. Larva *geometrica, nuda, viridis.*

55. P. B. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis denticulatis ferrugineis denticuloque dorſali reflexo faſciaque ferruginea.

56. P. B. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis eroſis brunneis; omnibus denticulo dorſali. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 28. Larva *nuda vireſcens corniculis* 2 *purpureis caudæ, punctumque purpureum ad ſingula ſtigmata.* Ph. *Sedens erigit a tergo criſtas* 2, *quarum prior ex alarum exteriorum, poſterior ex interiorum dentibus ſ. lobulis conniventibus.*

57. P.

57. P. B. ſpirilinguis criſtata, alis depreſſis cinerafcentibus oo notatis. *Roeſ. inſ.* 1. *p.* 2. *t.* 63. Larva *nuda rubra punctis lineiſque albis: dorſali interrupta.*
58. P. B. ſpirilinguis, alis ruſis: faſciis ſubſuſceſcentibus: poſtica latiore, ſubtus ruſeſcentibus. *Tentacula ſaturatius ruſa.* Antennæ *anguſtiſſimæ.*

β. NOCTUAE *elingues.*

59. P. Noctua elinguis, alis patulis, concoloribus albidis nigro reticulatis nebuloſiſque. *Merian. Sur. t.* 20. Larva *ſubpiloſa, nigra, annulis lineaque laterali.*
60. P. N. elinguis, alis reverſis ruſo-cinereis: faſciis linearibus 2 luteis flexuoſis. *Act. Stockh.* 1749. *t.* 4. *f.* 10-14. *Roeſ. inſ. app. t.* 12. Larva *pedibus 6, anterioribus elongatis, cauda reflexa corniculis 2 ſetaceis.*
61. P. N. elinguis, alis deflexis griſeis apice macula ſubocellari flava. *Goed. inſ.* 1. *t.* 34. *Merian. Eur. t.* 142. *Friſch. inſ.* 11. *t.* 4. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 14. Larva *piloſa nigra annulis lineiſque luteis.*
62. P. N. elinguis fulva, antennis thorace brevioribus, maris alis niveis. *fn. Suec.* 917. *Geer. inſ.* 1. *t.* 7. *f.* 5, 6. Mas *alis albis.* Femina *flavis ruſo ſtriatis.*
63. P. N. elinguis lutea, antennis thorace brevioribus, alis macula arcuque cineraſcente. *Præcedentis omnino ſtatura, ſed dimidio minor alioque colore.*

* NOCTUAE *ſpirilingues, dorſo læves absque criſta.*

64. P. N. ſpirilinguis lævis, alis patulis caudatis fuſco luteoque undatis, ocellis caudalibus ſubternis. *In Indiis.*
65. P. N. ſpirilinguis lævis, alis patulis griſeis faſcia maculaque albis; inferioribus ocello fuſco. *Americana.*
66. P. N. ſpirilinguis lævis, alis patulis nebuloſis linea pallida, ſuperiobus ocello lunato punctoque. *Americana.*
67. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis; ſuperioribus puncto calloſo apiceque oculato, inferioribus albis. *Alæ ſuperiores cineraſcentes area lunata albida & puncto calloſo ad marginem interiorem.*
68. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis nigris; ſuperioribus cæruleo flavo alboque: inferioribus luteo-maculatis. *Merian. Eur.* 2. *t.* 38. *Alb. inſ. t.* 22. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 47. Larva *piloſa nigra trifariam albo punctata.* Abdomen *Phalænæ rubrum faſciis nigris.*
69. P. N. ſpirilinguis lævis, alis ſuperioribus griſeis; exterius flavo maculatis; inferioribus nigro-maculatis. †. *Roeſ. inſ.* 3 *t.* 39. *f.* 1, 2.
70. P. N. ſpirilinguis lævis, alis deflexis fuliginoſis puncto nigro; inferioribus rubris nigro-maculatis. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 43. *Wilk. pap.* 23. *t.* 3. *a.* 14. Larva *piloſa ferruginea.*
71. P. N. ſpirilinguis lævis, alis deflexis concoloribus fulvis margine nigris.
72. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis; ſuperioribus fuſcis, maculis ſimul 5 albidis; inferioribus albis. *Merian. Eur.* 3. *t.* 21. *f.* 1.
73. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis pallidis faſcia latiſſima ſaturatiore puncto nigro margineque punctato. *Merian. Eur. t.* 11. *Alarum faſcia trapeziformis eſt cum puncto nigro in medio: margo poſticus ſupra punctorum nigrorum ſerie notatus.*
74. P. N. ſpirilinguis lævis alis cinereis immaculatis, ſtrigis 3 repandis albidis, collari bifido. *Alæ abſque macula, complanatæ, fere canæ. Collare erectum cordis inſtar bifidum.*
75. P. N. ſpirilinguis lævis, alis fuſcis lineis 3 maculaque tranſverſa, inferioribus diſco albis. *Abdomen album ano rubro. Alæ inferiores margine fuſco: punctis 3 albis.*
76. P. N. ſpirilinguis lævis, alis patulis fuſceſcentibus, maculis hieroglyphicis nigris, ſubtus faſcia atra. *fn. Suec.* 847. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 49. *f.* 14? *Minima graminis magnitudine Geometræ ſimilis. Alæ characteribus anomalis fuſcis, luteo-marginatis, cum puncto nigro.*

77. P. N. ſpirilinguis lævis, alis deflexis pallidis immaculatis: marginibus poſticis ſubtus nigro punctatis.

78. P. N. ſpirilinguis lævis, alis fulvis rubro-venoſis: inferioribus nigro-variegatis. *Simillima Ph. B. n.* 48., *ut facile tantum ſexu differre credatur.*

79. P. N. ſpirilinguis lævis, alis deflexis albis: punctis nigris ramoſis. *Geer. inſ.* 1. *t.* 12. *f.* 10, 11, 17. *Similis n.* 47, *ſed alæ paucioribus punctis adſperſæ & Corpus album, nec flavum nec Abdomen nigro-punctatum.*

80. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis rubris atro-punctatis; inferioribus albo nigroque variis. *Alæ ſuperiores ſupra flaveſcentes margine rubro punctis nigris: ſubtus rubræ; inferiores maculis nigris*

81. P. N. ſpirilinguis lævis, alis fuſcis: lineis punctiſque duobus: inferioribuſque totis rubris. *fn. Suec.* 869. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 49. Larva *piloſa albo luteoque annulata.*

82. P. N. ſpirilinguis lævis, alis deflexis fuſcis concoloribus: ſuperioribus linea; inferioribus baſi albis *Abdomen flavum trifariam fuſco-maculatum.*

83. P. N. ſpirilinguis lævis nigra, collari purpureo, abdomine flavo. *fn. Suec.* 881.

84. P. N. ſpirilinguis lævis, alis depreſſis luteis: ſuperioribus punctis duobus atris *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 17. *Wilk. pap.* 24. *t.* 3. *a.* 17. Larva *piloſa dorſo punctis nigris maculaque nigra; lateribus lineis nigris,*

85. P. N. ſeticornis lævis, alis depreſſis: ſuperioribus caneſcentibus: exteriori margine inferioribuſque totis flavis *fn. Suec.* 918. *Alb. inſ. t.* 70. *f. G. H.*

* NOCTUÆ *ſpirilingues dorſo criſtato.*

86. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis cineraſcentibus; inferioribus rubris faſciis duabus nigris. *Merian. Eur.* 3. *t.* 38. *f.* 139. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 15. *Wilk. pap.* 17. *t.* 2. *b.* 1. *ß. Wilk. pag.* 33. *t.* 1. *a.* 1. Larva *fuſca, ſubvilloſa, ſubtus ferruginea.*

87. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis incumbentibus griſeis; inferioribus luteis: faſcia atra ſubmarginali. *fn. Suec.* 870. Larva *nuda, teſtacea, linea dorſali nigra interrupta.*

88. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis depreſſis dentatis, faſciis 2 nigris; inferioribus nigris faſcia alba. Alæ *poſticæ dentatæ; ſupra luridæ faſciatæ.* Alæ *inferiores & ſuperiores ſubtus faſcia tranſverſa anguſta pallida; margo poſticus ſubtus faſcia albida.*

89. P. N. ſpirilinguis criſtata; alis deflexis cinereo nebuloſis; inferioribus ſupra nigris faſcia cæruleſcente. *Merian. Eur. t.* 46. *Wilk. pap* 45. *t.* 1. *a.* 2.

90. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis; ſuperioribus orichalceis faſcia griſea. *fn. Suec.* 875.

91. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis, ſuperioribus fuſcis λ aureo inſcriptis. *fn. Suec.* 873. Larva *Geometrica* 12-*poda, viridis ſubpiloſa, ne ideo ad Geometras amandanda.*

92. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus cinereis ſigno? albo inſcriptis.

93. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus ferrugineo griſeis: ȷ reſupinato aureo inſcriptis. *Magnit. præcedentium Corpus griſeum, Criſta collaris ſemiorbicularis; dorſalis thoracis bifida; ſupra-abdominalis infundibuliformis.* Alæ *ſuperiores griſeo fuſcoque variæ; in medio verſus marginem tenuiorem magis luteæ, in centro alæ jota græcum aureum.*

94. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus flavo ferrugineoque variis: maculis 3 argenteis. *Alb. inſ. t.* 84. *f. G. H. Petiv. Gaz. t.* 7. *f.* 7. Larva *nuda viridis*

95. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis eroſis pallidis: ſuperioribus baſi incarnata triangulo fuſco. *fn. Suec.* 815. Larva *nuda, viridis, lineis lateralibus albis.*

96. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis canis; ſuperioribus characteribus ⅃ nigris. *fn Suec.* 879. Larva *piloſa, dorſo flavo lateribus nigris rubro-maculatis, thorace ſupra cornu erecto nigro.*

97. P

97. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis canis; ſuperioribus χ nigro notatis. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 13. Larva *nuda viridis*, *lateribus lineis* 2 *flavis*.

98. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis canis, ſuperioribus lineolis undatis annuloque ovali nigris. *Friſch. inſ.* 1. *t.* 5. *Wilk. pap.* 32. *t.* 3. *c.* 9. Larva *hirſuta*, *faſciculis tecta flavis rubriſque*, *dorſo albo nigro-maculato*.

99. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis; ſuperioribus virentibus faſcia maculiſque atris: poſtice punctis trigonis *Geer. inſ.* 1. *t.* 5. *f.* 22, 23.

100. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis; ſuperioribus virentibus abdomineque flavo nigro punctatis. *Simillima n.* 99. *at diverſa flavedine*, & *thorace maculato*.

101. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis fuſco-nebuloſis ſtriga inferioribusque brevioribus margine albis. *Faſcia linearis repanda alba*; *ſupra ſuperiores ubi inferiores terminantur margine poſtico utrinque albo*: Alæ *inferiores multo breviores*.

102. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis incumbenti-planis, pallide griſeis, oculorum operculis orbiculatis. Alæ *inferiores ſubtus albidæ*, *pone punctum faſcia obſoleta e punctis diſtinctis*, *præter illa quæ alas terminant*.

103. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis lanceolatis canis ſtriatis, thoracis valvulis lunatis. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 43. *f.* 9, 11. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 25. Larva *nuda nigricans*, *trifariam rubro-punctata*.

104. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis lanceolatis convolutis exſoletis dorſo fuſceſcentibus, collari compreſſo. *Friſch. inſ.* 5. *t.* 11. *f.* 1. *Wilk. pap.* 8. *t.* 1. *a.* 18. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 24. Larva *nuda*, *viridis*, *punctata*, *linea laterali albida*. Ph. *color ligni putreſcentis admodum exſoleti*.

105. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis obſoletis, margine laterali fuſcis. *Merian. Eur.* 3. *t.* 29. *Friſch. inſ.* 6. *t.* 9. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 23. Larva *nuda*, *cinerea flavaque maculis nigris*. Ph. *ſimilis n.* 104. *ſed* ½ *brevior*.

106. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis incumbentibus fuſcis lineola atra maculaque cordata, inferioribus albis. Alæ *ſuperiores verſus baſin lineola atra latiuſcula brevi*, *in medio macula cordata fuſca*, *apice anteriora ſpectante*. Thorax *antice lunula atra bifida*.

107. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus fuſceſcentibus: arcu nigro, linea alba marginato. Alæ *in medio arcu nigro extrorſum verſo*, *margine undique albo*, *cum adjecto puncto nigro ad latus interius*.

108. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis fuſcis: margine dorſali poſticoque pallidis. *Criſtæ in dorſo ipſius abdominis* 4 *pone thoracem gibbum*.

109. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis nebuloſis denticulis ſetaceis intra faſciam albam terminalem. *Parva. Alæ griſeo-cinereæ*, 3 *annulis ovalibus nigris*, *faſcia alba alas terminans latior*, *intra quam area fuſca exſerit* 5 *v.* 6 *ſtrigas nigras fere ad ejus medium*.

110. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis depreſſis cinereis macula nigra extu obſoleta lineolaque apicis atra. *fn. Suec.* 874. *Lineola nigra ante apicem ad marginem exteriorem*.

111. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis depreſſis cinereo-nebuloſis; unco nigro ſupra maculam priorem. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 29. Larva *fuſco-viridis punctis lateralibus rubris*.

112. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis cinereis bimaculatis: litura marginis tenuioris alba. *Merian. Eur. t.* 82. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 2. *t.* 27. Larva *piloſa nigra punctis rubris albiſque mixtis*.

113. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis bimaculatis margine tenuiore cæruleſcente. †. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 33. Larva *inæqualis*, *albo nigroque varia*, *cauda gibba*.

114. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus fuſceſcentibus bimaculatis, ſtriga marginis poſtica bidentata. *fn. Suec.* 871. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 32. Larva *livida nuda latere linea nigricante*, *ſubtus incarnata*.

115. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis ferrugineo-cinereis bimacula-

 tis;

tis: ſtriga poſtica pallida. *fn. Suec.* 878. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 52. *Wilk. pap.* 4. *t.* 1. *a.* 7. Larva *nuda ferruginea lineis* 4 *flavis.*

116. P. N. ſpirilinguis criſtata: alis deflexis nebuloſis litura fulva †. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 2. *t.* 31. *Wilk. pap.* 3. *t.* 1. *a.* 2. Larva *lævis*, *nuda*, *rufeſcens punctis albis.*

117. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis cinereis bimaculatis poſtice rufo-ſubfaſciatis †. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 3. *t.* 51. Larva *nuda lævis ferruginea, linea dorſi alba.*

118. P. N. ſpirilinguis, alis deflexis: ſuperioribus arcu duplici contrario maculiſque 3 glaucis intermediis. *Merian. Eur. t.* 97. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 2. *t.* 34. Larva *nuda viridis gibberibus* 2 *dorſi & 1 ani fuſcis. Criſta thoracis reflexa*, *alta*, *pallida.* Alæ *ſuperiores griſeo-cinereæ arcu ferrugineo in ala antica & poſtica; Maculæ* 3 *interjectæ glaucæ*, *quarum* 2 *verſus marginem lateralem.*

119. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis fuſcis ſuperioribus ſtrigis 5 flaveſcentibus repandis †. *Merian. Eur.* 2. *p.* 23. *t.* 9. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 2. *t.* 11. Larva *poſtice conico-gibba*, *nuda viridis linea dorſi flava*, *laterali alba. Abdomen* Phalenæ *ad latera punctis* 3. *v.* 4. *albis.*

120. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis ſuperioribus cinereis; ſtrigis 3 atris; antennis luteis.

121. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis nigricante nebuloſis; inferioribus niveis poſtice faſcia lata nigra. *Alæ inf. a medio ad baſin lacteæ*, *a medio verſus apicem nigræ*, *ſed apice ipſo albicante.*

122. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis ſuſceſcentibus; macula reniformi, ſtrigis pallidis reticulatis. *Roeſ. inſ.* 2. *ph.* 2. *t.* 56. Larva *viridis nuda griſea*, *lineis lateralibus flavis.*

123. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis purpuraſcentibus: faſcia nigra macula poſtica flava.

124. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis purpureſcentibus: faſciis 2 flaveſcentibus, inferioribus obſcuris †. *Merian. Eur.* 1. *t.* 40. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 2. *t.* 12. Larva *nuda flaveſcens nigro-punctata.*

125. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis luteis: ſuperioribus faſciis 3 ferrugineis obliquis. *Wilk. inſ.* 5. *t.* 1. *a.* 8. *Alb. inſ. t.* 33. Larva *nuda fuſca*, *lateribus flava.*

126. P. N. ſpirilinguis criſtata, alis deflexis: ſuperioribus griſeo-fuſcis ſtriatis: macula reniformi A latino. *Act. Stockh.* 1752. *p.* 62.

γ. Geometræ (*) *pectinatæ*, *alis poſticis ſubangulatis.*

127. P. Geometra bipectinicornis, alis angulatis albis immaculatis, antennis apice ſetaceis. *fn. Suec.* 865.

128. P. G. pectinicornis, alis falcatis glaucis: anticis undis faſciaque griſeis puncto fuſco. *Geer. inſ.* 1. *t.* 24. *f.* 7. Mas *puncto ferrugineo in medio alæ juxta faſciam*, *quo femina caret* Larva *coarctata uti n.* 130.

129. P. G. pectinicornis, alis caudatis angulatis flaveſcentibus lineis, 2 podicis apicibus bipunctatis. *Goed. inſ.* 2. *t.* 34. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 3. *t.* 6, Larva *geometra*, *lævis*, *pulla.*

130. P. G. pecticornis, alis eroſis luteſcentibus, poſtice ſaturatioribus, lineis 2 punctoque fuſcis. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 22. *f.* 4, 6. Larva *cauda ſimplici apoda*, *nuda*, *rubra*, *dorſo angulato.*

131. P.

Superſedere coactus plurimas Species cineritiarum, *nec non minutiſſimarum facie, etiam Auctorum picturis*, *notas*, *ſed mihi aptis verbis non indigitandas.*

(*) Geometrarum *Larvæ pedibus pectoralibus* 6, *caudalibus* 2, *ſubcaudalibus* 2 *pleræque inſtruuntur*, *hinc incedunt fere uti Hirudines*, *& quieſcunt erectæ*, *harum pectinicornium Larvæ imprimis referunt ita ramulum ultimum, cui inſident*, *ut difficile ab eo diſtinguantur. Geometrarum pectinicornium* Feminæ *pleræque antennis ſimplicibus ſetaceis ſunt*, *proinde ſexus completus acquirendus.*

131. P. G. pectinicornis, alis eroſis flavis; ſtrigis 2 fuſcis. *fn. Suec.* 834. *Geer. inſ.* 1. *t.* 10. *f.* 13.
132. P. G. Pectinicornis, alis ſuberoſis; omnibus griſeo-flaveſcentibus; ſtrigis repandis punctiſque 2 fuſcis. †. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 3. *t.* 10. Larva *glauco luteoque varia, dorſo aculeata, ſpinaque lutea curva.*
133. P. G. pectinicornis, alis ſubdentatis luteis fuſco-pulverulentis; anticis lunula fuſca. *Wilk. pap.* 40. *t.* 1. *b.* 8. *f.* 1, 2 *Alb. inſ.* 42. *t.* 69. Larva *geometra, ferruginea; dorſo antice poſticeque ſpinis* 2. *Mas alis luteis, Femina flavis.*

* GEOMETRÆ *pectinicornes, alis rotundatis.*

134. P. G. pectinicornis, alis omnibus fuſcis: diſco bimaculato-albo: ſubtus nebuloſo-ſubbifaſciatis. *fn. Suec.* 839. *Uddm. diſſ.* 64.
135. P. G. pectinicornis, alis luteſcentibus erigatis: ſubtus nebuloſo-faſciatis: linea alba interrupta. *fn. Suec.* 818. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 28. *f.* 6.
136. P. G. pectinicornis, alis anticis flaveſcentibus lunula ferruginea marginibusque rubris: ſubtus fuſcis. *fn. Suec.* 837.
137. P. G. pectinicornis, alis flavis, anticis faſcia lata lutea: medio puncto nigro. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 3. *t.* 9. Larva *geometra lævis ramiformis.* Phalæna *elinguis.*
138. P. G. pectinicornis, alis nigro-punctatis maculatis; anticis albidis, poſterioribus luteis. *Uddm. diſſ.* 65.
139. P. G. pectinicornis, alis omnibus nigro-maculatis flavis. *Præcedenti ſimillima ſed minor & alis etiam ſuperioribus flavis. Antennæ in femina ſetaceæ.*
140. P. G. pectinicornis, alis omnibus luteſcentibus faſciis atomiſque fuſcis. *fn, Suec.* 840. *Friſch. inſ.* 13. *p.* 12. *t.* 5.
141. P. G. pectinicornis, alis omnibus teſtaceo-pulverulentis: faſcia lata ferruginea.
142. P. G. pecticornis alis omnibus cinereis: faſcia lata ferruginea.
143. P. G pectinicornis, alis omnibus ſubfaſciatis, atomiſque nigris: thorace faſcia atra. *fn. Suec.* 850. *Alb. inſ. t.* 91, 92, 40, 41. Larva *geometra pallida poſtice maculis* 2 *atris.*
144. P. G. pectinicornis alis caneſcentibus: faſciis 3 obſcurioribus; poſticis albidis. *Magnit. & ſtatura n.* 143. *Lunula nigræ ſub alis inferioribus.*
145. P. G. pectinicornis, alis cinereis: anticis faſciis nigris abbreviatis inæqualibus. *fn. Suec.* 845. Larva *geometra viridis ſubpiloſa.*
146 P. G. pectinicornis, alis omnibus cineraſcentibus ſtrigis obſoletis, palpis longitudine antennarum. *fn. Suec.* 841. *Geer. inſ.* 1. *t.* 5. *f.* 1. *Palpi compreſſo-ciliares uniarticulati longitudine fere antennarum, porrecti apicibus divaricatis.*
147. P. G. pectinicornis, alis luteis margine anticarumque faſciis duabus purpureis. *Goed. inſ.* 2. *t.* 12. *Udd. diſſ.* 69.
148. P. G. pectinicornis, albis luteſcentibus faſciis utrinque duabus ſaturatioribus. *Uddm. diſſ.* 66.
149. P. G. pectinicornis, alis cinereo-griſeſcentibus; ſtriga ferruginea ordineque transverſo punctorum atrorum. *Udd. diſſ.* 67. *Ordo punctorum in medio, pone ſtriga in utraque pagina omnium alarum diſtinctiſſimus.*
150. P. G. pectinicornis, alis omnibus niveis, ſtrigis 3 obſoletis.
151. P. G. pectinicornis, alis omnibus viridibus erectis, ſtriga ſeſquialtera pallida repanda. *fn. Suec.* 922. *Friſch. inſ.* 10. *t.* 17.
152. P. G. pectinicornis, alis fuſceſcentibus: anterioribus faſcia interrupta baſeosque ſtria; poſterioribus diſco albis. *Petiv. Gaz. t.* 28. *f.* 8. *Edw. av. t.* 35. *Alarum faſcia e maculis* 6. *v.* 7 *coadunatis. Abdomen trifariam nigro punctatum. Ano flavo.*
153. P. G. pectinicornis, alis flaveſcentibus concoloribus, arcubus 3 fuſcis. *Alarum arcus* 1. *a margine anteriore ductus ad anum:* 2. *a margine antico ad marginem poſticum:* 3. *apicem alæ anterioris includit.*

154. P. G. pectinicornis, alis nigris concoloribus: anterioribus maculis 2, poſterioribus unica flavis. *Merian. ſur. t.* 38. *f.* 1. *Alæ anteriores macula ovata transverſa & minore, quæ in altero ſexu deëſt, ad baſin.*

* GEOMETRÆ *ſeticornes, alis angulatis.*

155. P. G. ſeticornis, alis angulatis omnibus viridibus; ſtriga pallida. *fn. Suec.* 857.

156. P. G. ſeticornis, alis angulatis, omnibus albidis: ſtrigis 2 candidis repandis.

157. P. G. ſeticornis, alis angulatis pallidis: faſciis 3 ſubfuſcis anticarum poſtica nigricanti commaculata. *fn. Suec.* 357. *Margo poſticus omnium alarum ſtriga fuſca terminatur, quæ evidentior ubi ala anterior emarginata; in alarum anticarum medio ſ. in faſcia tertia ſunt 4 puncta æqualiter inter ſe diſpoſita, quæ ſtercora muſcarum referunt.*

158. P. G. ſeticornis, alis ſubangulatis: omnibus fuſcis: ſtriga ferruginea repanda punctisque pulverulentis †. *Wilk. pap.* 37. *t.* 1. *a.* 5. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 29. *f.* 1-4? *Larva geometra viridis cingulis flavis inferne rubris.*

159. P. G. ſeticornis, alis cinereis: omnibus fuſco-undatis: poſticis margine repando atro.

160. P. G. ſeticornis, alis anticis griſeo-glaucefcentibus faſcia purpuraſcente; poſticis dentatis.

161. P. G. ſeticornis, alis omnibus pallidis emarginato-angulatis; ſtrigis 2 griſeis. *Alæ flaveſcenti-pallidæ lineis 2 griſeis remotiſſimis, fuſcum punctum in diſco. Omnes Alæ poſtice emarginatæ ſunt.*

* GEOMETRÆ *ſeticornes, alis rotundatis.*

162. P. G. ſeticornis atra, alis erectis: anticis apice albis. *fn. Suec.* 864. *Petiv. Gaz. t.* 69. *f.* 8.

163. P. G. ſeticornis, alis omnibus flaveſcenti albis; lineis nigris decuſſatis.

164. P. G ſeticornis, alis omnibus ſupra ſtrigis confertiſſimis transverſis undatis fuſcis. *Uddm. diſſ.* 71.

165. P. G. ſeticornis, alis nigris concoloribus: diſco communi flavo crenato. *Corpus flavum.*

166. P. G. ſeticornis, alis fuſcis concoloribus; maculis oblongis coadunatis. *Alæ anteriores baſi maculis 2, diſco 6 coadunatis; poſteriores maculis 7 linearibus coadunatis.*

167. P. G. ſeticornis, alis albidis maculis rotundatis nigris: anticis ſtrigis luteis. *fn. Suec.* 849. *Abdomen luteum nigro-maculatum.* Larva *geometra ſubpiloſa, ſupra fuſca, ſubtus flava.*

168. P. G. ſeticornis, alis flaviſſimis, anterioribus maculis coſtalibus 3 ferrugineis; media ſubargentea. *Wilk. pap.* 39. *t.* 1. *b.* 4. *Uddm. diſſ.* 50. Larva *geometra nuda, fuſca, ſpina dorſali recta.*

169. P. G. ſeticornis, alis flavo-pallidis; anticis ſubfaſciatis; apice ſubtus fuſco-contaminatis. *Alæ primores ſupra obſolete griſeo faſciatæ; poſtice ſubtus flaveſcentes arcu fuſco ex punctis, cum puncto nigro centrali.*

170 P. G. ſeticornis, alis omnibus luteis teſtaceo-undatis: faſcia repanda margine fuſco alboque.

171. P. G. ſeticornis, alis anticis teſtaceis: faſciis 3 griſeis puncto prominulo apicisque lineola ſupra fuſca. *fn. Suec.* 856. *Alb. inſ. t.* 47. *f.* 79.

172. P. G. ſeticornis, alis anticis flaveſcentibus: faſciis 3 griſeis puncto apicisque lineola utrinque fuſca.

173. P. G. ſeticornis, alis flaveſcentibus: anticis ſubfaſciatis apicis litura ſubtus fuſca.

174. P. G. ſeticornis, alis anticis canis faſciis 3 trilineatis nigricantibus repandis.

175. P. G. ſeticornis, alis vireſcenti-undulatis: faſciis 2 latioribusalbis. *fn. Suec.* 863.

176. P. G ſeticornis, alis griſeis: anticis faſciis 2 pallidis repandis: poſtica ſemiterminali. *fn. Suec.* 866. *Friſch. inſ.* 5. *t.* 14.

177. P.

177. P. G. ſeticornis, alis pallidis: ſtriga baſeos faſciaque media punctoque fuſcis. *Uddm. diſſ.* 72. *Punctum in pagina inferiori magis ſaturatum.*

178. P. G. ſeticorni, alis omnibus nigris albo ſubundatis: faſciis 2 albis undatis nigro-punctatis. *fn. Suec.* 862.

179. P. G. ſeticornis, alis caneſcentibus anticis undatis: faſcia nivea cinereo undata lineolaque intra apicem. *Geer. inſ.* 1. *t.* 22. *f.* 16. *Faſcia & Lineola repanda intra apicem alba; ſtriga cinerea repandaque priori* $\frac{1}{2}$ *minor.*

180. P. G. ſeticornis, alis omnibus nigris albo-maculatis: faſciis 2 albis immaculatis haſtato-dentatis. Alæ *concolores absque puncto nigro ſubtus.*

181. P. G. ſeticornis, alis omnibus nigricantibus, faſcia unica latiſſima immaculata.

182. P. G. ſeticornis, alis omnibus albis: margine exteriore limbo fuſco interrupto. *fn. Suec.* 860. *Quibusdam maculæ 2 vel 3 in ſingulæ alæ diſco.*

183. P. G. ſeticornis, alis albidis; anticis faſciis 2 fuſceſcentibus maculaque apicis ocellari didyma. *fn. Suec.* 862.

184. P. G. ſeticornis, alis anterioribus ſubtus cinereis; poſterioribus ſupra faſcia punctisque 3 albis. Alæ anteriores *ſupra cinereæ lineis* 2 *tranſverſis ſaturatioribus; ſubtus faſcia alba.* Poſteriores *ſupra faſcia alba, ſubtus lineis 2 ſaturatioribus & macula ad angulum ani. ſi Phal. ſubtus inſpiciatur, ut cauda ſit loco capitis, refert eandem ſupra & antice viſam; hinc hyſtron-proteron vel Janus bifrons audit.*

185. P. G. ſeticornis, alis cineraſcentibus, anticis faſciis abbreviatis 3 fuſcis. *fn. Suec.* 859. *Friſch. inſ.* 7. *t.* 19.

186. P. G. ſeticornis alis cineraſcentibus; anterioribus faſciis 2 griſeis lineolaque apicis fuſca. *Faſcia alarum poſterior verſus marginem interiorem fere interrupta: Anterior ab baſin, minor, ad apicem alæ ſupra lineola nigricans longitudinalis.*

187. P. G. ſeticornis, alis omnibus canis poſtice ſtriga alba repanda diſco puncto margineque nigro-punctatis.

188. P. G. ſeticornis, alis albidis concoloribus: ſtriga cinerea puncto margineque nigro punctatis. Alæ *pone ſtrigam obſolete nebuloſæ.*

189. P. G. ſeticornis, alis omnibus luteſcentibus; faſciis obſoletis albidis marginisque ſtriga nigricante. Alæ *concolores absque puncto, undique atomis fuſcis adſperſæ.*

190. P. G. ſeticornis, alis flaveſcentibus; ſtrigis tribus fuſcis; puncto margineque poſtico nigro-punctato.

191. P. G. ſeticornis, alis omnibus caneſcenti-exalbidis puncto nigro, limbo obſcuriore. Thorax *albus ad latera valvulis* 2, *alarum rudimentis, baſi alarum anteriorum incumbentibus.* Abdomen *griſeum ſed primum & ultimum ſegmentum album: ſtigmata omnia nigra.* Alæ *oblongæ.*

192. P. C. ſeticornis, alis cinereis; poſtice ſtriga transverſa recta pallida.

193. P. G. ſeticornis, alis albidis obſolete cinereo bifaſciatis: poſteriori macula fuſca biloba.

194. P. G. ſeticornis. alis viridibus fuſco-ſubfaſciatis. Alæ *ſubtus faſcia rectangula e punctis nigricantibus.*

195. P. G. ſeticornis, alis albis, fuſco-faſciato-maculatis; thorace atroque flavis. *fn. Suec* 846. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 4. *t.* 14. *Larva 16-poda, nuda, albida, dorſo fuſco.*

196. P. G. ſeticornis, alis cinereis, omnibus conformiter albo maculatis reticulatis. *fn. Suec.* 851.

197. P. G. ſeticornis, alis cinereis albo maculatis, anterioribus obſolete reticulatis. *fn. Suec.* 853.

198. P. G. ſeticornis, alis pallidis ſubfaſciatis: anterioribus punctis 3 nigris. *fn. Suec.* 854. *Geer. inſ.* 1. *t.* 37. *f.* 16-18.

199. P. G. ſeticornis, alis albis, poſticis faſcia terminali nigra: punctis 4 albis. *fn. Suec.* 852.

200. P. G. ſeticornis, alis omnibus atris: ſtriga nivea. *fn. Suec.* 906. *Statura & magnit. Tineæ.* Antennæ *corpore breviores.*

201. P,

201. P. G. ſeticornis, alis griſeo-fuſcis ſtriga nigra poſtice pallidioribus; femina aptera. *fn. Suec.* 921.

δ. Tortrices. (*)

202. P. Tortrix alis ſuperioribus viridibus; ſtrigis 2 obliquis flavis, margine poſtico antennis pedibusque fulvis. *Petiv. Gaz. t.* 7. *f.* 11. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 39. *f.* 13, 14. Larva *nuda luteo-virens punctis albis; ano fulvo.*
203. P. T. alis rhombeis, ſuperioribus viridibus immaculatis. *fn. Suec.* 895. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 18. *f.* 6, 7. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 4. *t.* 3.
204. P. T. alis rhombeis, ſuperioribus viridibus characteribus atris. *Praecedenti ſimilis ſed alis ſaturatius viridibus, characteribus plurimis atris.*
205. P. T. alis ſuperioribus flavis punctis lituraque poſtica hamata ferrugineis.
206. P. T. alis omnibus fuſcis.
207. P. T. alis ſuperioribus ferrugineis griſeo-maculatis reticulatisque. *Wilk. pap.* 17. *t.* 2. *a.* 4.
208. P. T. alis ſuperioribus teſtaceo-reticulatis, faſcia griſea obliqua. *fn. Suec.* 896. *Merian. Eur.* 1. *t.* 19.
209. P. T. alis ſuperioribus teſtaceis: cruce communi ferruginea.
210. P. T. alis ſuperioribus teſtaceis, faſciis ferrugineis ſesquitertiis. *fn. Suec.* 882. *Alb. inſ.* 1. *t.* 95. *f. g. h ?*
211. P. T. alis ſuperioribus teſtaceis, litura communi ferruginea. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 18. *f.* 6, 7.
212. P. T. alis ſuperioribus griſeo nigroque variis, dorſo ferrugineis. *Larva nuda viridis 16-peda.*
213. P. T. alis ſuperioribus teſtaceis, margine poſtico rufo, medio litura ferruginea lineola alba.
214. P. T. alis ſuperioribus luteis; characteribus J L, thoraceque argenteis.
215. P. T. alis ſuperioribus teſtaceo-fuſcis immaculatis. *Antecedentibus paulo major, alis obſcure cinereis.*
216. P. T. alis ſuperioribus flavis luteo reticulatis; medio litura fuſeeſcente. *Praecedentibus omnibus minor.*
217. P. T. alis ſuperioribus flavis luteo reticulatis: ſtrigis 3 ferrugineo argenteis.
218. P. T. alis ſuperioribus luteis, flavo-punctatis: faſciis 4 argenteis, tertia bifida.
219. P. T. alis ſuperioribus luteo ferrugineis; macula marginali trigona argentea. *fn. Suec.* 883.
220. P. T. alis ſuperioribus pallide teſtaceis, ſtrigis ferrugineis antrorſum verſis.
221. P. T. alis ſuperioribus pallidis; macula communi dorſali ferruginea. *Geer. inſ.* 1. *t.* 28. *f.* 29. 30.
222. P. T. alis ſuperioribus fuſcis, faſcia antrorſum obliqua alba. *Faſcia non tangit marginem inferiorem alae & a ſummo deſcendit antrorſum.*
223. P. T. alis ſuperioribus cinereis, faſciis 2 fuſco-nebuloſis litura poſtica obſoleta, palpis obtuſis. Alae *cinereae: faſcia anterior cinereo-fuſca, poſtice ſubtriloba, faſcia media latior cinereo fuſca; litura obliqua-obſoleta ante apicem; margo exterior alarum extrorſum marginatus ut in praecedentibus.*
224. P. T. alis fuſcis; faſciis 2 rubro argenteis, poſterioribus puncto intruſo.
225. P. T. elinguis recurvicornis, alis griſeis puncto fuſco thorace flavo. *fn. Suec.* 916. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 16. *f.* 1-4. *Geer. inſ. t.* 29. *f.* 6, 7.

ε. Pyrales.

226. P. Pyralis recurvicornis, alis politis fuſeeſcentibus, ſtrigis repandis albidis area interjecta glauca.

227. P.

(*) Tortricum *larvae contorquent & filo connectunt folia, quae vorant, & intra quae ſe recipiunt.*

227. P. P. recurvicornis, alis glabris glaucis; ſtrigis 2 flavis arcuatis remotiſſimis.
228. P. P. palpis porrectis approximatis thorace longioribus, alis cinereo griſeis, ſtrigis ferrugineis.
229. P. P. palpis porrectis thorace longioribus, alis ſubgriſeis; punctis 2 muricatis ſtriga interjecta nigra. *Roeſ. inſ.* 1. *phal.* 4. *t.* 6. Alæ *poſterius pallidiores; in area anteriore linea nigra utraque extremitate terminata puncto eminente. Palpi approximati.*
230. P. P. alis glabris pallidis; lineis ferrugineis retrorſum obliquatis litura anterioris. *fn. Suec.* 880. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 26. *f.* 13, 14. Alæ *poſticæ ad angulum obtuſum diſcedentes ut in ſequenti.*
231. P. P. alis glabris pallidis ſubfaſciatis, ſubtus fuſco-undatis. *fn. Suec.* 855. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 4. *t.* 4. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 19. *f.* 1-5.
232. P. P. elinguis recurvicornis, alis cineratis: coſta nigro ſubfaſciata. *fn. Suec.* 915. *Act. Stock.* 1755. *p.* 51. *t.* 2. *Habitat in butyro & pinguibus aliisque frequens intra domos culinasque, rarius in Ventriculo humano, inter Vermes peſſima.*
233. P. P. alis fuſco-purpuraſcentibus: omnibus luteo maculatis.

ζ. Tineæ.

234. P. Tinea alis oblongis cinereis: antice albidis, poſtice ſtriga pallida. *fn. Suec.* 905.
235. P. T. alis oblongis cinereis, punctis 2 atris ante ſtrigam curvam ſerratam obſoletam. *fn. Suec.* 912. Palpi 2 *prominentes diſtantes, ut in antecedente.*
236. P. T. alis ſuperioribus albis, punctis lineaque communi longitudinali dentata atra; inferioribus nigris. *Statura n.* 239. Alæ *fuſcæ, ſuperioribus ſupra niveis, faſcia longitudinali atra obtuſa dentata præter puncta varia.*
237. P. T. alis flavis; ſuperioribus faſciis 6 punctorum nigrorum. *Petiv. Gaz.* 6. *t.* 3. *f.* 2. *Cateſb. car.* 2. *t.* 96. Alæ *faſciis ex punctis nigris in totidem ſeries transverſas digeſtis. Variat punctis alarum ſuperiorum ſimpliciſſimis & ocellatis.*
238. P. T. alis albis, ſuperioribus nigro ſanguineoque punctatis, inferioribus apice nigris. *Petiv. Gaz. t.* 3. *f.* 3. *Similis at duplo major n.* 239. Alæ *ſuperiores punctis rubris & nigris ſparſis mixtis; margo ſuperiorum poſticus nigro punctatus.*
239. P. T. alis ſuperioribus albis, punctis 50 nigris; inferioribus fuſcis. *fn. Suec.* 891. *Friſch. inſ.* 5. *t.* 16. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 4. *t.* 8. Larvæ *vivunt in ſocietate ſub tentoriis.*
240. P. T. alis ſuperioribus lividis punctis 20 nigris; inferioribus fuſcis. *Friſch. inſ.* 5. *t.* 16. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 12. *f.* 5-9. *Simillima præcedenti, ſed ſupra minus alba fereque plumbea punctis nigris paucioribus. Palpi magis prominentes, ut fere bicornis.* Larvæ vivunt *ut præcedentis.*
241. P. T. alis luteis, ſuperioribus punctis nigris trifariis. *fn. Suec.* 920.
242. P. T. alis corporeque luteis immaculatis. *Magnitudo & ſtatura n.* 240, *at anguſtior.*
243. P. T. alis ſupra albis, ſubtus luteis interne nigris.
244. P. T. alis ſuperioribus pallidis linea maculaque rhombea albiſſimis.
245. P. T. alis ſuperioribus albidis, linea albiſſima poſtice ramoſa, apice ſtriis obliquis. *fn. Suec.* 908.
246. P. T. alis ſuperioribus albidis; ſtriis longitudinalibus albiſſimis terminatis ordine punctorum nigricantium transverſo. *fn. Suec.* 907. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 17. *f.* 13, 14.
247. P. T. alis albidis incurvatis, ſuperioribus puncto nigro. *Similis tribus præcedentibus: punctum ad marginem alæ interiorem.*
248. P. T. alis ſuperioribus fuſcis; maculis albiſſimis, anteriore falcata, poſteriore reniformi.

249. P.

249. P. T. alis cinereis ſubfaſciatis apice recurvato-acuminatis, margine exteriore poſtico transverſe albo-ſtriatis. *fn. Suec.* 890.

250. P. T. alis cæruleſcenti-cinereis, latere dorſali albidis punctatis. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 4. *t.* 9. *Wilk. pap.* 5. *t.* 1. *a.* 10. *Parva fuſca, punctis albis* 16-*poda.*

251. P. T. alis griſeis apice albidis, puncto nigro. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 2. *f.* 6? *Geer. inſ.* 1. *t.* 34. *f.* 4, 5.

252. P. T. alis cinereis, apicibus adſcendentibus plumoſis, palpis recurvis.

253. P. T. alis nigris poſtice albidis, capite niveo. *fn. Suec.* 892. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 20. *f.* 2-4.

254. P. T. alis canis medio puncto nigro, capite ſubgriſeo. *fn. Suec.* 894. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 6. *f.* 12 16.

255. P. T. alis cinereis, thorace utrinque puncto albo. *fn. Suec.* 893. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 6. *f.* 9, 10.

256. P. T. alis nigricantibus: macula transverſa ferruginea. *it. Scan.* 216.

257. P. T. alis canis poſtice purpuraſcentibus ſtriga alba, ſcutello nigro apice candido. *Swamm. bibl.* 1. *t.* 26. *f.* 2. *Roeſ. inſ. app.* 242. *t.* 41. *Habitat in* Apum Alvearibus *angiportus favos penetrantes ſtruens.*

258. P. T. alis albido-cinereis, antice nigra recurvata. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 4. *t.* 11.

259. P. T. alis albis nigroque reticulatis, capite albo. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 4. *t.* 12. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 20. *f.* 14, 16. *Act. Stockh.* 1746. *p.* 48.

260 P. T. alis pallidis puncto nigro, apice adſcendentibus. *Act. Stockh.* 1752. *p.* 66. *Larva* 6-*peda.*

261. P. T. alis pallidis punctis 2 fuſcis, lingua inflexa †. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 25. *Parit quotannis ad* 200000 *Soboles, dum* 12 *progenies ponant* 12 *ova ſingulæ.*

262. P. T. alis ſanguineis, faſciis argenteis tenuiſſimis.

263. P. T. alis nigris; faſciis 2 albis remotiſſimis teſſellatis. *fn. Suec.* 897.

264. P. T. alis cinereis, vitta dorſali communi nigra, margine poſtico atro-punctato. *Linea obſoletior nigra in medio alba & brevis in ejus apice.*

265. P. T. alis cinereis, vitta dorſali communi alba dentata. *fn. Suec.* 909.

266. P. T. alis fuſceſcentibus, macula communi dorſali duplici alba trigona. *fn. Suec.* 911.

267. P. T. alis fuſcis, macula rhombea nigra. *fn. Suec.* 910.

268. P. T. alis cinereis, faſciis obſcurioribus ſesquitertiis.

269. P. T. alis albido-cinereis ſubfaſciatis medio puncto albo ♉ cincto.

270. P. T. alis nebuloſis poſtice macula rubra aurea. *Friſch. inſ.* 7. *t.* 10. *Roeſ. inſ.* 1. *ph.* 4. *t.* 13. *Reaum. inſ.* 2. *t.* 40. *f.* 9, 10.

271. P. T. alis fuſcis argenteo-undatis; inferioribus fuſcis margine albo.

272. P. T. alis flavis, maculis 2 argenteis; anteriore oblonga; poſteriore ovata.

273. P. T. alis griſeo albis nitidulis, thorace luteo.

274. P. T. alis griſeis pallido-faſciatis, punctis 3 parium fuſcis. *Geer. inſ.* 1. *t.* 22. *f.* 22, 23.

275. P. T. alis fuſcis, faſciis cinereo-argenteis. *Friſch. inſ.* 10. *t.* 10. *Geer. inſ. t.* 33. *f.* 12, 13.

276. P. T. alis fuſco-cinereis, ſuperioribus punctis 2 anoque ſubtus macula nigris. *Litura etiam fuſca verſus angulum poſticum exterioremque alæ ſuperioris.*

277. P. T. alis griſeis margine aureo-punctatis poſtice trilunatis. *Habitat intra corticem arborum pomiferarum virentium.*

278. P. T. alis nigris, maculis tribus ſulphureis. *Alæ ſuperiores nigræ macula ſulphurea ad baſin; alia in medio non tangens marginem exteriorem; alia ante apicem non tangens marginem tenuiorem.*

279. P. T. alis nigro albo argenteoque nebuloſis, capite albo. Larva *ſubcutanea intra folia Quercus.*

280. P. T. alis nigris macula marginali anticeque luteo-aureis. *Alarum baſis ad* $\frac{1}{3}$ *totius flava; Frons flava. Antennæ breves.*

281. P. T. alis cinereo-albidis, arcu fuſco.

282. P.

282. P. T. alis albicantibus, antennis porrectis approximatis longitudine corporis. palpis recurvis. *Geer. inſ.* 1. *t.* 26. *f.* 15, 16.
283. P. T. alis ſubgriſeis litura dorſali flava, apiceque punctis 3 nigris. *Alæ fuſco-griſeæ in medio litura flava, quæ unitur cum alæ oppoſitæ macula; Margo exterior intra apicem ſtriatus, & Apex punctis tribus nigris notatus.*
284. P. T. antennis longiſſimis, alis flaveſcentibus pallidis immaculatis.
285. P. T. antennis longiſſimis, alis nigris extrorſum deauratis. *fn. Suec.* 902.
286. P. T. antennis longiſſimis, alis atris faſcia argentea. *Geer. inſ.* 1. *t.* 32. *f.* 13.
287. P. T. antennis corpore brevioribus albo annulatis, alis lividis: atomis oblongis fuſcis. *Alæ valde acuminatæ.*
288. P. T. antennis longitudine fere corporis nigris albo ſubannullatis, alis fuſcis.
289. P. T. antennis longitudine corporis, alis fuſco-auratis, antennis concoloribus.
290. P. T. alis fuſcis: linea 1 aurea antrorſum arcuata. *fn. Suec.* 901.
291. P. T. alis auratis: faſciis 2 argenteis: priore antrorſum, poſteriore retrorſum arcuata. *Habitat in Alnetis pedibus* 4 *tantum inſidens, poſticis* 2 *protenſis.*
292. P. T. alis nigris: faſciis 3 argenteis transverſe divaricatis. *fn. Suec.* 900.
293. P. T. alis nigris; faſciis 4 argenteis arcuatis, ſecunda recta. *fn. Suec.* 899.
294. P. T. alis flavis; faſciis 4 argenteis, tertia ſuperne bifida. *fn. Suec.* 904.
295. P. T. alis albis; lineis 2 argenteis, poſticisque undatis. *fn. Suec.* 903.
296. P. T. alis nigris diſco flavis; ſtriga lineisque duabus longitudinalibus punctisque 3 argenteis. *it. Scan.* 112. *Subcutanea in foliis Fagi.*
297. P. T. alis nigro-auratis, punctis 9 argenteis convexis ſubmarginalibus. *Friſch. inſ.* 3. *p* 31. *t.* 4. *Geer. inſ.* 1. *t.* 30. *f.* 10-12. *Subcutanea in foliis Mali, omnium pulcherrima.*
298. P. T. alis auratis: punctis 7 argenteis, ſecunda tertiaque connatis. *Geer. inſ.* 1. *t.* 31. *f.* 11, 12. *Subcutanea in Alni foliis.*
299. P. T. alis argenteis poſtice fuſco-auratis caudatis ocello terminali atro. Corpus *minimum totum argenteum.* Alæ *ſuperiores ad apicem fuſco-auratæ, ſubſtriatæ & caudatæ cum ocello rotundo atro.* Antennæ *longitudine corporis.*

u. ALUCITAE.

300. P. Alucita alis patentibus linearibus indiviſis. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 20. *f.* 12-16.
301. P. A. alis patentibus ramoſis fuſcis, ſtrigis albis; anticis bipartitis: poſticis tripartitis. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 20. *f.* 1-4.
302. P. A. alis patentibus fiſſis pallidis, lineis albis.
303. P. A. alis patentibus fiſſis flaveſcentibus.
304. P. A. alis patentibus fiſſis quinquepartitis niveis, digito quinto diſtincto. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 20. *f.* 1-4. *Roeſ. inſ* 1. *ph.* 4. *t.* 5.
305. P. A. alis patentibus fiſſis; ſingulis ſexpartitis. *Reaum. inſ.* 1. *t.* 19. *f.* 19-21.

(*) Subcutaneæ *hae minutiſſimæ, ſpecioſiſſimæ omnium, quæ intra folii ſubſtantiam vivunt, rodunt, ſæpius* 14-*podæ*; *ſed ſunt etiam ſubcutaneæ Muſcæ, Tenthredines, Curculiones, Chryſomelæ, Dermeſtides &c.*

Ordo. 4.

Ordo. 4.

NEUROPTERA.

Alæ IV *nudæ venis reticulatæ.* Cauda *ſæpius aliquo ſexus adminiculo inſtructa*, *inermis.*

207. LIBELLULA (†). *Os* maxilloſum: maxillis pluribus. *Antennæ* thorace breviores. *Alæ* extenſæ. *Cauda* particulis hamoſo-foliaceis.

α. Alis patentibus acquieſcentes.

1. L. alis poſticis baſi omnibusque medio antico macula nigricante. *fn. Suec.* 764. *Reaum. inſ.* 6. *t.* 35. *f.* 1, 2.
2. L. alis baſi luteis. *fn. Suec.* 756. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *t.* 5. *f.* 4. *inter minores; variat rarius alis absque baſi lutea, forte ſexu.*
3. L. alis albis; corpore fuſco; cauda ſimplici. *fn. Suec.* 766. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *t.* 8.
4. L. alis tantum poſticis baſi nigricantibus. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *t.* 7. *f.* 4. *Sexus alter a tergo thoracis abdominisque maculis rubris; alter luteis.*
5. L. alis omnibus baſi nigricantibus, thorace lineis 2 flavis, abdomine depreſſa lanceolato lateribus flaveſcente. *Reaum. inſ.* 6. *t.* 35. *f.* 1. *Roeſ. inſ.* 2. *aq. t.* 6. *f.* 4: *t. f.* 7. *f.* 3. *Hujus Tergum abdominls quandoque cæruleſcens.*
6. L. thorace ſtrigis octo flaveſcentibus. *fn. Suec.* 767. *Roeſ. inſ.* 2. *t.* 5. *f.* 3.
7. L. alis baſi immaculatis, abdomine dorſo lateribusque interrupta luteis.
8. L. thorace æneo-viridi. *fn. Suec.* 768, 769. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *t.* 5. *f.* 2.
9. L. alis glauceſcentibus, thoracis lineis 4 flavis. *fn. Suec.* 770. *Reaum. inſ.* 6. *t.* 38. *f.* 3. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *t.* 4. *f.* 14.
10. L. alarum membranula acceſſoria nigricante, thorace lineis 6 flavis, abdomine ad baſin attenuato. *Alarum poſticarum membranula baſeos nigricans in hac ſpecie, ut in antecedenti alba.*
11. L. thorace nigro characteribus variis flaveſcentibus. *fn. Suec.* 771. *Reaum inſ.* 4. *t.* 10. *f.* 4: 6. *t.* 35. *f.* 5.
12. L. alis planis fuſcis; faſcia alba lineari. *Edw. av. t.* 174. *in Indiis.*
13. L. alis planis albis: faſcia fuſca. *Americana. Alarum faſcia in medio; apices alarum obſcuriores.*
14. L. alis planis a baſi ad medium nigris. *Margo alarum etiam fuſcus eſt, cæterum hyalinæ. Cauda duobus parvis mucronibus. Americana.*
15. L. alis ſuperioribus teſtaceo-obſoletis; ſecundariis viridibus apice fuſcis. *Edw. av. t.* 112. *Chinenſis.*

16. L.

(†) Libellulæ *Accipitres gymnopterorum Larvis intra aquam currunt, Feræ crudeles inſectorum aquaticorum: Illarum Patentes Lepidoptera, Erectæ Diptera imprimis prædantur.* Libella màs, *viſa ſocia, ut eam devirginet, caudæ forcipe apprehendit feminæ collum, quo vero illa, vinci nolens volensve, liberetur, cauda ſua vulvifera revellit proci pectus, ubi maris arma latent; ſic unitis ſexibus obvolitat propria lege.*

16. L. alis purpuraſcentibus, faſcia alba, primoribus apice albis, poſticis linea baſeos alba. *Edw. av. t.* 174. *Americana.* Corpus *viride.* Alæ *fuſco-purpuraſcentes.*

β. Oculi diſtantes remotique.

17. L. alis erectis coloratis. *α. fn. Suec.* 756. *Roeſ. aq.* 2. *t.* 9. *f.* 7. *Raj. inſ.* 50. *n.* 11. *β. fn. Suec.* 757. *Raj. inſ.* 50. *n.* 10. *Homberg. act. Pariſ.* 3. *p.* 145. *Reaum. inſ.* 6. *t.* 15. *f.* 7. *γ. fn. Suec.* 758. *Roeſ. aq.* 2. *t.* 9. *f.* 6. *Raj. inſ.* 51. *n.* 12. *δ. fn. Suec.* 759. *Roeſ. aq.* 2. *t.* 9. *f.* 5. *Raj. inſ.* 53. *n.* 9. & *p.* 140. *n.* 2.

18. L. alis erectis hyalinis. *α fn. Suec.* 760. *Roeſ. inſ.* 4. *t.* 10, 11. *omnes. Reaum. inſ.* 6. *t.* 40. *f. omnes. β. fn. Suec.* 761. *Reaum. inſ.* 6. *t.* 3. *f.* 4: *t.* 4: *t.* 11. *f.* 6. *Roeſ. aq. t.* 1011. *γ. Suec. fn.* 762. *Raj. inſ.* 140. *n.* 1. *δ. fn. Suec.* 763. *Goed. inſ.* 3. *f. R. Reaum. inſ.* 6. *t.* 35. *f.* 6. *Merian. Eur.* 78. *t.* 156. *Varietates conjunxi, quas copula ſæpius junctas vidi.*

208. EPHEMERA (*). *Os* edentulum abſque palpis. *Alæ* erectæ: poſticis minimis. *Cauda* ſæpius ſetoſa.

α. Cauda triſeta.

1. E. cauda triſeta, alis nebuloſo-maculatis. *fn. Suec.* 750.

β. Cauda biſeta.

2. E. cauda biſeta, alis albis reticulatis, abdomine diaphano. *fn. Suec.* 751.
3. E. cauda biſeta, alis albis, corpore fuſco. *fn. Suec.* 753. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *t.* 12.
4. E. cauda biſeta, alis albis margine craſſiore nigricantibus. *fn. Suec.* 754. *Swamm. quart.* 87. Ephemera minima.

γ. Cauda mutica.

5. E. cauda mutica, alis albis ſtriatis. *fn. Suec.* 752.
6. E. nigra, alis inferioribus albis. *fn. Suec.* 755. *it. Oel.* 21.

209. PHRYGANEA (†). *Os* edentulum; Palpis IV. *Antennæ* thorace longiores. *Alæ* incumbentes; inferioribus plicatis.

1. P. nigra, alis albidis; maculis nigris ſparſis. *Uddm. diſſ.* 53. *f.* 16.
2. P. nigra, alis teſtaceis nervoſo-ſtriatis. *fn. Suec.* 738. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 13. *f.* 8, 9?
3. P. griſea, alis ſuperioribus nebuloſis, macula marginali nigra. *fn. Suec.* 739. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 13. *f.* 8, 9, 11?
4. P. alis cinereo-teſtaceis: lineolis 2 longitudinalibus nigris: puncto albo. *fn. Suec.* 740. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 14. *f.* 4? *Roeſ. aq.* 2. *t.* 17. Larva *intra cylindrum ex ramentis longitudinalibus ligneis.*
5. P. alis flaveſcentibus deflexo-compreſſis, macula rhombea laterali alba. *fn Suec.* 741. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 14. *f.* 5. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *t.* 16. Larva *intra nidum ex ramentis gramineis transverſis.*
6. P. alis fuſcis macula laterali duplici flava. *fn. Suec.* 742.
7. P. alis reticulatis, cauda inermi, thoracis lateribus flavis. *fn. Suec.* 743.

8. P.

(*) Ephemeræ *Larvæ natant in aquis; volatiles factæ breviſſimo fruuntur gaudio, ſub quo copulentur & pariant.*

(†) Phryganeæ *Larvae latent ſub aqua intra tubos cylindricos, mobiles, a ſe confectos: Volatiles factæ choreas veſpertinas in aëre inſtituunt.*

8. P. alis venoſo-reticulatis, cauda biſeta. *fn. Suec.* 744. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 13. *f.* 12.
9. P. alis cæruleo-atris, antennis corpore duplo longioribus. *fn. Suec.* 745.
10. P. alis ſuperioribus nebuloſis, antennis corpore triplo longioribus. *fn. Suec.* 746.
11. P. alis cylindrico incumbentibus flaveſcentibus, antennis corpore triplo longioribus.
12. P. cinerea, alis poſticis pallidioribus, margine interiore piloſo albido. *it. Weſtrog.* 44.
13. P. nigra, alis exterioribus maculis linearibus 4 transverſis albis.
14. P. nigricans, alis ſuperioribus utroque margine lineolis 2 transverſis albidis.
15. P. nigra, alis incumbentibus ſubcinereo-nebuloſis, caudæ ſetis truncatis. *fn. Suec.* 748.
16. P. fuſca immaculata. *fn. Suec.* 749.
17. P. alis flavo-reticulatis, antennis longitudine abdominis.

210. HEMEROBIUS. *Os* dentibus duobus. *Alæ* deflexæ, nec plicatæ. *Antennæ* thorace convexo longiores.

1. H. viridis, alis hyalinis; vaſis viridibus. *fn. Suec.* 731. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 33. *f.* 2, 5, 6.
2. H. viridi nigroque varius, alis hyalinis reticulatis. *fn. Suec.* 732. *Roeſ. inſ. app.* 1. *t.* 21. *f.* 3. *p.* 126.
3. H. teſtaceus, alis baſi mucronatis; margine dorſali poſtice inciſis.
4. H. hirtus, alis nebuloſis; vaſis piloſis, antennis clavatis. *fn. Suec.* 733. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 14. *f.* 18, 19; & *t.* 11. *f.* 8. & 6. *t.* 32, 33, 34. *retrogradus in fovea excavata fornicis ad inſtar Formicus imprimis victitans vulgo* Formicaleo *dictus.*
5. H. alis hyalinis immaculatis, antennis clavatis. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 21. *f.* 2.
6. H. fuſco-teſtaceus, alis nigris corpore triplo longioribus. *Americanus.* Corpus *totum obſcure teſtaceum.* Caput *atrum*, *glaberrimum.* Antennæ *teſtaceæ ex globis piloſis, vix thorace longiores.* Abdomen *breviſſimum.* Alæ *planæ incumbentes una ſupra alteram.*
7. H. flavus, alis hyalinis margine fuſcis corpore triplo longioribus. *Americanus. Priori ſimilis excepto colore* & Antennis *paulo longioribus.*
8. H. alis albis punctis fuſcis, antennis albo fuſcoque annulatis. *fn. Suec.* 734.
9. H. alis albis maculis fuſcis: poſtice punctis 6 diſtinctis, antennis fuſcis. *fn. Suec.* 735.
10. H. niger, thorace abdomineque flavis. *fn. Suec.* 736.
11. H. niger, alis albidis ſtriatis albo-maculatis. *fn. Suec.* 737. *Roeſ. inſ.* 2. *aq.* 2. *t.* 13. Larva *Roeſelii accedens Ephemeræ ſingulare inſectum reddit.*
12. H. fuſcus, alis griſeis nigro-maculatis. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 21. *f.* 1.
13. H. albus; oculis viridi-æneis. *Similis n.* 1, *totus albus nec vaſis alarum obſcuris.*
14. H. maxillis corniformibus porrectis thorace longioribus. *Alter ſexus cornibus teretibus majoribus lævibus; alter vero brevioribus & introrſum denticulatis*
15. H. vireſcens, antennis longitudine corporis. *Hic ita Termeti n.* 2. (*Gen.* 232) *ſimilis, ut demtis alis vix differat facie; an ſexu?*

211. PANORPA. *Roſtrum* corneum, cylindricum; palpis . . . . *Antennæ* thorace longiores. *Cauda* maris chelata.

1. P. alis æqualibus nigro-maculatis. *fn. Suec.* 729. Mas *cauda chelifera. Femina inermi.*
2. P. alis æqualibus hyalinis apice fuſcis. *Germanica, priori dimidio minor.* Cauda *magis pallida.* Alæ *tantum apice fuſcæ & puncto ad marginem exteriorem.*
3. P. alis poſticis linearibus longiſſimis. *Haſſelq. it.* 423. *Act. Stockb.* 1747. *p.* 176. *t.* 6. *f.* 1.

212. RAPHIDIA. *Os* dentibus in capite depreſſo corneo. *Alæ* deflexæ. *Antennæ* longitudine Thoracis antici elongati cylindrici. *Cauda* feminæ ſeta recurva laxa.

1. RAPHIDIA. *fn. Suec.* 730. *Roeſ. inſ. app.* 1. *p.* 130. *t.* 21. *f.* 6, 7. *Pupa hujus currit matri ſimillima, licet aptera.*

Ordo. 5.

HYMENOPTERA.

Alæ IV *membranaceæ pleriſque.* Aculeus *caudæ, ſed nullus in Maribus.*

213. CYNIPS (*). *Os* maxillis abſque proboſcide. *Aculeus* ſpiralis ſaepius reconditus.

1. C. nigra, abdomine ferrugineo poſtice nigro, pedibus ferrugineis. *fn. Suec.* 938. *in Bedeguar Roſarum hiſpido.*
2. C. Hieracii murorum. *fn. Suec.* 950. *Barth. act.* 1671. *t.* 183. *in Galla caulina hirta Hieracii.*
3. C. Glechomæ hederaceæ. *fn. Suec.* 949. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 42. *f.* 1-5. *in Gallis foliorum globoſis ſcabris Glechomæ.*
4. C. nigra, baſi antennarum pedibusque flaveſcentibus. *Uddm. diſſ.* 81. *t.* 1. *f.* 14. *in Gallis foliorum Quercus pellucidis, ſubgloboſis, paginae inferiori inſertis magnitudine piſi; lexiens media æſtate.*
5. C. nigra, thorace lineato, pedibus griſeis, femoribus ſubtus nigris. *fn. Suec.* 947. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 39. *f.* 14-17. *in Gallis fol. Quercus globoſis paginæ inferiore, avellanæ magnitudine. Amœn. Acad.* 3. *p.* 324.
6. C. nigra, pedibus albidis, femoribus fuſcis. *Roeſ. inſ. app. t.* 35, 36. *in Galla cava utrinque convexa in Quercus petiolo.*
7. C. griſea, alis cruce lineari. *Reaum. inſ.* 3. *t.* 40. *f.* 1-6. *in Quercus floribus maſculis, Gallis granulatis in catenas nodorum. Amœn. ac.* 3. *p.* 324.

8. C.

(*) Cyniphis *Larvæ pleræque intra Gallas plantarum, quas cauſantur, latent.*

8. C. Gemmæ Quercus Roboris. *fn. Suec.* 948. *Reaum inſ.* 3. *t.* 43. *f. omnes. in Gemma terminali in Gallam imbricatam tumeſcente.*

9. C. Fagi ſylvaticæ. *fn. Suec.* 946. *Friſch. inſ.* 2. *t.* 5.

10. C. flava, thorace nigro. *Roeſ. inſ.* 2. *Veſp. t.* 10. *In Salicis viminalis foliis ſub coſta.*

11. C. atra, thoracis tergo vireſcente. *fn. Suec.* 941. *in Salicis glabræ apicibus ramulorum ſtrobiliformibus e foliolis.*

12. C. nigra pedibus pallidis. *In Salicis pentandræ Gallis inæqualibus ramos terminantibus.*

13. C. Ficus Caricæ. *Haſſelq. it. n.* 424. *n.* 111. 112.

14. C. Ficus Sycomori. *Haſſelq. it.* 426. *n.* 113. *Fuſcus aculeo longitudine corporis exſerto ſed debili, laxo, ut vix videatur Cynips eſſe.* Corpus *læve glabrum nigrum*, Thorax *longitudine abdominis.* Antennæ *thorace breviores, ſubulatæ, baſi craſſo-conicæ.*

214. TENTHREDO. (*) *Os* maxillis absque proboſcide. *Alæ* planæ tumidæ. *Aculeus* laminis duabus ſerratis vix prominentibus.

α. Antennis clavatis.

1. T. antennis clavatis luteis, corpore atro, femoribus poſterioribus maximis.

2. T. antennis clavatis luteis, abdominis ſegmentis plerisque flavis. *fn. Suec.* 923.

3. T. antennis clavatis, pedibus abdomineque ſubtus ferrugineis, corpore cinereo. *Roeſ. inſ.* 2. *Veſp. t.* 1.

4. T. antennis clavatis, nigris corpore villoſo atro. *fn. Suec.* 927.

5. T. antennis clavatis nigris, abdomine glabro atro, alis ſuperioribus faſcia fuſca.

6. T. antennis ſubclavatis, thorace luteo, abdomine cæruleo, alis nigris. Pedes *lutei. Tibiæ nigræ. Baſis alarum cæruleſcens.*

7. T. antennis clavatis luteis, abdomine glabro cæruleſcente. *In abdominis dorſo macula oblonga nigra per 4 ſegmenta extenſa.*

β. Antennis pectinatis.

8. T. antennis pectinatis lanceolatis, thorace ſubvilloſo. *Uddm. diſſ.* 90. *f.* 13. Mas *niger tibiis femoribusque fulvis.* Femina *duplo major griſea, antennis ſerratis.* Larva *cærulea extremitatibus fulvis.*

9. T. antennis pectinatis obtuſis, thorace glabro. *Uddm. diſſ.* 91. *f.* 12. Maris *tibiæ & femora fulva.* Femina *antennis ſerratis.* Larva *viridis adſperſa punctis nigris.*

γ. Antennis ſubclavatis continuis, nec articulatis.

10. T. antennis ſubclavatis continuis, thorace cæruleſcente, alis macula fuſca.

11. T. antennis ſubclavatis, abdomine nigro: cingulis 4 flavis.

δ. Antennis filiformibus, articulis 7 ſ. 8, excepta baſi.

12. T. antennis 7-nodiis luteis, abdomine cingulis 5 flavis, primo remotiore. *fn. Suec.* 935. Maris *femora poſtica linea longitudinali ſubtus flava.*

13. T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, abdominis ſegmentis 4 ferrugineis. *fn. Suec.* 928.

14. T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, pedibus luteis. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 12. *f.* 1-5.

15. T. antennis 7-nodiis, corpore flavo, vertice capitis thoracisque nigro. *fn. Suec.* 927. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 11. *f.* 10.

16. T.

(*) Tenthredinis *larvæ pleræque folia plantarum exedunt, polypodæ, ſeu pedibus plus quam 16 communiter inſtructæ.*

16. T. antennis 7-nodiis, abdomine ſubflavo, dorſo nigro arcubus flaveſcentibus. *fn. Suec.* 936.
17. T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, abdomine cingulis 2 luteis, pedibus rubris.
18. T. antennis 7-nodiis, corpore nigro, abdominis cingulo flavo inæquali, pedibus flavis.
19. T. antennis 7-nodiis, corpore atro, pedibus rubris.
20. T. antennis 7-nodiis, corpore viridi, abdomine ſupra fuſco.
21. T. antennis 7-nodiis, corpore flavo, coſta alarum ſuperiorum longitudinali nigra. *fn. Suec.* 929. *Roeſ. inſ.* 2. *veſp. t.* 2. *Reaum. inſ.* 5 *t.* 14. *f.* 10-12.
22. T. antennis 7-nodiis, corpore atro, abdomine cingulo albo.
23. T. antennis 7-nodiis, corpore atro, abdomine ſupra infraque livido. *Alter ſexus antennis annulo albo & puncto albo utrinque ad baſin abdominis; Alter vero hac albedine caret.*
24. T. antennis 7-nodiis, pedibus poſticis compreſſis dilatatis. *Antennæ, Caput, Thorax nigra.* Abdomen *cylindricum ferrugineum, baſi nigrum.* Pedes *ferruginei.* Tibiæ *poſticæ baſi albæ, verſus apicem duplici articulo compreſſæ & dilatatæ in figuram ſemicordatam ſeu verticalem.*
25. T. antennis 7-nodiis, corpore atro; punctis 12 albis. Corpus *nigrum.* Macula *alba utrinque ante alas in thorace.* *Scutellum album.* Segmenta 3 *abdominis macula utrinque alba.* Ultimum *ſegmentum apice album.* Femora *ſecundi paris macula alba.* Tibiæ *annulo flavo.* Labia *flava.*

t. *Antennis ſetaceis articulis plurimis.*

26. T. antennis ſetaceis, corpore cæruleo, capite rubro. *Uddm. diſſ.* 89. Mas *totus ater, ore tibiisque anticis luteis.*
27. T. antennis ſetaceis, corpore nigro, abdominis 4 ſegmentis fulvis.
28. T. antennis ſetaceis, corpore nigro, pedibus thoracisque characteribus flavis. *fn. Suec.* 931.
29. T. antennis ſetaceis, corpore atro, abdominis ſegmentis lateribus albis.
30. T. antennis ſetaceis, corpore atro pedibus ferrugineis; poſticis albo nigroque annulatis. *fn. Suec.* 937. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 15. *f.* 1-6.
31. T. antennis ſetaceis, alis pallido fuſcoque variis, venis elevatis albis reticulatis. *Caput nigrum ſuturis albis. Collum flaveſcens, ubi thoraci jungitur ſupra transverſe truncatum. Abdomen ſupra luteum verſus caudam nigrum. Alæ fuſcæ faſciis pallidis venis albis, craſſis elevatisque admodum venoſis.*
32. T. antennis ſetaceis, corpore rubro, thorace ano oculisque nigris, alis poſtice fuſcis. *Antennæ ſetaceæ rubræ, apice fuſcæ articulis* 24. *Caput rubrum ſulcis* 2 *longitudinalibus. Oculi nigri. Puncta* 3 *conglobata nigra verticis. Thorax niger, antice ruber. Abdomen rubrum poſtico ſegmento nigro. Pedes rubri. Alæ glaucæ verſus apicem fuſcæ.*
33. T. antennis ſetaceis, corpore nigro, abdomine luteo.

Addendæ (Larvas vidi, non excluſi)

34. T. nigra, pedibus flavis. *In foliis Arctii, Atropæ, ſubcutaneus.*
35. T. Rumicis Lapathi. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 10. *f.* 13. 14.
36. T. Ulmi campeſtris. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 10. *f.* 16.
37. T. Betulæ Alni. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 11. *f.* 1, 2.
38. T. Pruni. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 12. *f.* 16.
39. T. Loniceræ. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 13. *f.* 8, 10.
40. T. Salicis. *fn. Suec.* 933. *Goed. inſ.* 1. *t.* 19. *Friſch. inſ.* 6. *t.* 4. *Reaum. inſ.* 5. *t.* 11. *f.* 5. 6.

215. ICHNEUMON. (*) *Os* maxillis absque absque proboſcide. *Aculeus* exſertus vagina cylindrica bivalvi. *Abdomen* ſæpius petiolatum. *Alæ* lanceolatæ planæ in omni ſexu.

α. Abdomine ſeſſili apice mucronato.

1\. I. abdomine mucronato ferrugineo; ſegmentis 3, 4, 5, 6. nigris, thorace villoſo. *fn. Suec.* 925. *Maris abdomen mucronatum ferrugineum ſegmentis* 1, 7, 8 *fuſcis; Thorax villoſus. Pedes poſtici nigri.*

2\. I. abdomine mucronato atro, thorace villoſo litura ante alas lutea. *fn. Suec.* 926. *Geer. inſ.* 1. *t.* 36. *f.* 6.

3\. I. abdomine mucronato atro-cæruleſcente, thorace unicolore villoſo. *fn. Suec.* 954. *Geer. inſ.* 1. *t.* 36. *f.* 7. *Similis n.* 2. *Linea ante alas lutea nulla; Aculeus abdomine longe brevior.*

4\. I. abdomine mucronato atro lateribus albo-maculato, thorace lævi. *Uddm. diſſ.* 82.

β. Scutello albido, Antennis faſcia albida annulatis.

5\. I. ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdomine atro, ſegmentis 3 utrinque puncto albo. *Pedes nigri. Abdominis ſegmenta* 3 *prima utrinque* 1 *puncto albo.*

6\. I. ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdominis ſegmento ſecundo tertioque luteis, reliquis apice albis. *Thorax immaculaus vel callo tantum ad alæ baſin. Femora poſteriora* 4 *nigra.*

7\. I. ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdominis ſegmento tertio poſterius ſecundoque ferrugineis, ſexto flavo. *fn. Suec.* 976.

8\. I. ſcutello flavicante, thorace immaculato, abdominis ſegmento ſecundo tertioque ferrugineis, ultimis apice albidis. *fn. Suec.* 980.

9\. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdominis ſegmento ſecundo tertioque ferrugineis, reliquis nigris.

10\. I. ſcutello flavicante, thorace bidentato ſubmaculato, abdominis ſegmento ſecundo ferrugineo.

11\. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdominis nigri ſegmento ultimo albido. *Geer. inſ.* 1. *t.* 23. *f.* 16.

12\. I. ſcutello flavicante, thorace ſubmaculato, abdomine toto luteo-ferrugineo; apice ſubfuſceſcente.

13\. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdomine toto luteo. *fn. Suec.* 966. 968.

γ. Scutello albido. Antennis nigris totis.

14\. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdominis ſegmento ſecundo tertioque luteis.

15\. I. ſcutello flavicante, thorace variegato, abdominis ſegmentis omnibus dorſo flavis. *Pedes rufi.*

16\. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdominis ſegmentis margine flavis: primo quintoque unicolore. *Pedes rubri; Poſtici nigro-faſciati.*

17\. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdomine atro, ſegmentis omnibus utrinque punctis 2 albis. *fn. Suec.* 964. *Geer. inſ.* 1. *t.* 36. *f.* 8. *Aculeus corpore longior. Pedes ferruginei. Abdomen ſeſſile.*

18\. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, abdomine atro; ſegmentis primis quatuor utrinque puncto albo. *fn. Suec.* 965. *Pedes poſtici nigri.*

19\. I. ſcutello flavicante, thorace maculato, punctis utrinque 2 abdomique toto atro.

20\. I.

(*) Ichneumonis *larvæ plerumque intra alia inſecta & imprimis intra Larvas Lepidopterorum aliorumque vivunt, quas intus conſumunt.* Sexus *diſtinctus ſæpe colore diverſo gaudet, unde calamitas Specierum in hoc genere.*

20. I. ſcutello flavicante, thorace immaculato, punctis utrinque 3 abdomineque toto atro.
21. I. ſcutello flavicante, thorace immaculato; abdomine toto atro.
δ. Scutello thoraci concolore; Antennis faſcia annulatis.
22. I. thorace ferrugineo biſpinoſo, alis faſciis 2 fuſcis, abdomine faſciis 2 albis. *Parvus. Linea alba inter utrumque oculum & Caput. Antennæ nigræ annulo albo. Thorax a tergo poſtice dentibus 2. Alæ primores albæ macula fuſca in medio & apice, ſecundariæ totæ albæ.*
23. I. ater totus, antennis faſcia alba.
24. I. niger, pedibus ſubclavatis abdomineque ferrugineis; ſegmentis 2 ultimis nigris, ano albido. *Pediculo duplo major.*
25. I. niger, abdomine ferrugineo, apice nigro macula alba, alis hyalinis, antennis faſciatis.
26. I. niger, abdomine medio piceo, tibiis anticis clavatis. *Aculeus longitudine fere corporis, ruber.*
ε. Scutello thoraci concolore, antennis nigris ſetaceis.
27. I. corpore atro, alis nigris lunula hyalina, abdomine teſtaceo ſubſeſſili.
28. I. corpore luteo, alis fuſcis; faſciis 2 albis. *Europæus.*
* *Sequentes alas hyalinas gerunt*
29. I. corpore artubusque atris, alis fuſco hyalinis. *Europæus.*
30. I. corpore atro immaculato, abdomine ſeſſili cylindrico, pedibus rufis. *fn. Suec.* 959. *Geer. inſ.* 1. *t.* 36. *f.* 9. *Aculeus corpore ſæpe duplo longior.*
31. I. corpore atro immaculato, abdomine ſubpetiolato oblongo, pedibus rufis, aculeo antennis breviore.
32. I. corpore nigro, abdomine ferrugineo, baſi apiceque nigro femorum poſticorum patellis ſolis nigris.
33. I. corpore atro immaculato, abdominis baſi ſubtus incarnata, pedibus rufis, aculeo retractili.
34. I. corpore nigro immaculato, abdomine cylindrico, pedibus rufis, tentaculis ſetaceis. *fn. Suec.* 986.
35. I. corpore piceo immaculato, abdomine femoribusque clavatis, tentaculis ſetaceis, alis macula nigra albaque. *Parvus anguſtus longiuſculis pedibus, aculeo corpore longiore.*
36. I. niger, abdomine cylindrico, macula alarum fuſca alba inſeta, tibiis poſterioribus albo annulatis. *Antennæ longitudine corporis. Aculeus abdomine brevior. Pedes ferruginei;* 4 *poſteriores Tibiæ fuſcæ annulo albo.* Mas *hac nota deſtituitur.*
37. I. niger aculeo corpore duplo longiore, pedibus pallidis ferrugineis; poſticis nigris. *fn. Suec.* 971?
38. I. niger, abdomine petiolato compreſſo, ore tentaculato, pedibus pallidis aculeo corpore ſubbreviore.
39. I. niger, pedibus flavis, abdomine ſubcylindrico ſeſſili, antennis baſi luteis. *Anguſtus, oblongus, immaculatus; Antennæ corpore longiores. baſis antennarum flava.*
40. I. niger, pedibus flavis, abdomine oblongo obtuſo. *Antennæ vix corporis longitudine, nec baſi flavæ.*
41. I. niger, abdominis ſegmento ſecundo tertioque ferrugineis, apice ſupra albo, antennis unicoloribus.
42. I. niger, abdomine pedibusque quatuor anterioribus ferrugineis. *Abdominis petiolus pedesque poſtici, plantis exceptis albis, nigri.*
43. I. niger, abdominis 3 primis ſegmentis rufis: apice ſupra albo; antennis albo-faſciatis.
44. I. niger, abdominis primo ſegmento ferrugineo abdomen dimidium obtegente.
45. I. niger, abdomine falcato toto ferrugineo. *fn. Suec.* 972. *Reaum. inſ.* 6. *t.* 30. *f.* 9.
46. I. niger, abdomine falcato, ſegmentis 2, 3, 4que rufis, pedibus tenuibus ferrugineis. *fn. Suec.* 975. *Geer. inſ.* 1. *t.* 6. *f.* 12.

47. I. niger, abdomine ſubcylindrico, pedibus ferrugineis, femoribus clavatis; poſticis dentatis.
48. I. niger, abdomine falcato; ſegmento 2, 3, 4que rufis, tibiis poſticis clavatis. *fn. Suec.* 985. *Geer. inſ.* 1. *t.* 36. *f.* 40.
49. I. niger abdomine falcato, ſegmento 2, 3, 4toque latere rufis, tibiis poſticis clavatis. *Similis* 48, *at* ½ *minor*, *aculeo breviſſimo*, *nec corpus æquante.*
50. I. niger abdomine breviſſimo thoraci impoſito, pedibus poſticis longiſſimis. *Reaum. inſ.* 6. *t.* 31. *f.* 13. *Browvn. jam.* 439. *t.* 44. *f.* 6.

ζ. Antennis luteis ſetaceis.

51. I. luteus, thorace ſtriato, abdomine falcato. *fn. Suec.* 967.
52. I. luteus, abdomine falcato; apice nigro. *fn. Suec.* 969.
53. I. luteus, pectore nigro, abdomine falcato: ano nigro. *fn. Suec.* 973.
54. I. niger, abdomine falcato, antice luteo, pedibus poſticis nigro geniculatis. *fn. Suec.* 974.
55. I. ater, antennis pedibusque ferrugineis, alis albis faſciis 2 nigris. *fn. Suec.* 984.

η. Minuti. Antennis filiformibus. Abdomine ovato ſeſſili.

56. I. auratus, pedibus flavis ſaltatoriis. *Geer. inſ.* 1. *t.* 32. *f.* 19, 20.
57. I. auratus, thorace viridi, abdomine aureo. *fn. Suec.* 939. *Aculeus longitudine corporis.*
58. I. auratus viridis, antennis nigris, puncto alarum rubro. *fn. Suec.* 987.
59. I. auratus cæruleus, abdomine viridi nitido, pedibus pallidis. *Geer. inſ.* 1. *t.* 30. *f.* 18.
60. I. auratus viridis, abdomine nigro: macula dorſali purpuraſcente, pedibus flavis antennis 7-nodiis.
61. I. auratus viridis abdomine fuſco; baſi cingulo pallido, pedibus flaveſcentibus. *fn. Suec.* 942. *Antennis reliquisque parum a præcedente differt.*
62. I. nigro-æneus, abdomine cæruleſcente pedibus lividis. *Geer. inſ.* 1. *t.* 35. *f.* 17.
63. I. niger, capite rufo, oculis viridibus.
64. I. niger, alis hirſutis, macula lunari nigra; antennis ſubfiliformibus. *Geer. inſ.* 1. *t.* 30. *f.* 21.
65. I. niger abdomine baſi pedibusque anticis genubusque poſticis flavis. *fn. Suec.* 953.
66. I. niger, pedibus rufis antennis filiformibus longis. *Geer. inſ.* 1. *t.* 35. *f.* 11, 12, 13.
67. I. niger, pedibus ferrugineis *fn. Suec.* 951.
68. I. niger, pedibus flavis. *fn. Suec.* 952.
69. I. ater, antennis ramoſis. *Geer. inſ.* 1. *t.* 16. *f.* 6. *Act. Stockh.* 1740. *p.* 464. *t.* 1. 4-6.

216. SPHEX (*). *Os* maxillis absque proboſcide. *Alæ* plano-imcumbentes (nec plicatæ) in omni ſexu. *Aculeus* punctorius reconditus.

α. Abdomine petiolato, petiolo elongato.

1. S. ferruginea, abdominis petiolo uniarticulato curvato, antennis clavatis, maxillis porrectis. *Surinami habitat Larva intra globos argillaceos. Maxillæ prominent edentulæ, roſtrum bivalve ambientes.*
2. S. nigra hirta, abdominis petiolo biarticulato, ſegmento 2do, 3tioque ferrugineis. *Friſch. inſ.* 2. *t.* 1. *f.* 6, 7. *In arena ſabuloſa Europæ, ubi Canis inſtar pedibus anticis funiculum fodit, larvamque Phalænæ vel Araneam ſemimortuam in eo ſepelit, cui ovulum concredit, quo facto orificium terra claudit. Alæ abdomine* ½ *breviores. Roſtrum retractile bivalve linguam continens.*

3. S.

(*) Sphegis *Larvæ conſumunt occiſa inſecta, ad quæ mater ova ſepeliit.*

3. S. ferruginea, thorace variegato, abdominis petiolo macula utrinque ad baſin flava, thorace variegato *In Indiis.*
4. S. nigra, petiolo abdominis pedumque articulis dimidiatis flavis.
5. S. nigra, abdomine petiolato ferrugineo, alis cæruleſcentibus.
6. S. atra, abdomine petiolato, alis nigro cæruleſcentibus margine tenuiore hyalino. *Facie convenit cum n.* 5. *utræque Indicæ.*
7. S. nigra, abdominis petiolo ferrugineo uniarticulato clavato, pedibus clavatis. *Parva. Abdomen ferrugineum excepto petiolo. Femora & Tibiæ poſticæ clavata.*
8. S. atra, thorace hirto, petiolo uniarticulato flavo longitudine abdominis. *Reaum. inſ.* 6. *t.* 28. *f.* 5. *In cylindris ſpiralibus terreis ſub tectis Europæis.*
9. S. atra, abdomine ſubpetiolato; marginibus ſegmentorum lucidis. *Upſaliæ in parietum ligneorum foraminibus ab aliorum Inſectorum larvis factis relictisque, quæ primo purgat circumroditque, dein fundum Agilla obducit cui Arenam imponit eique ovulum concredit, quo facto nidum Argilla claudit. Larva apoda pallida, larvisque Apum ſimilis, conſumta Aranea membranam luteo-fuſcam & teneræ pupæ aptiſſimam net. Una mater perplurimos nidos conſtruit & plerumque non ultra biduum in quovis adornando conſumit.*
   β. Abdomine ſubſeſſili
10. S. nigra, alis fuſcis, abdomine antice ferrugineo; cingulis nigris. *fn. Suec.* 977.
11. S. nigra glabra; abdomine anteriore ferrugineo, pedibus primariis ciliatis.
12. S. nigra tota, alis albo maculatis.
13. S. atra, pedibus antennisque ferrugineis, alis atro-cæruleſcentibus.
14. S. nigra, oculis albis, abdominis ſegmento ſecundo latiore ferrugineo.
15. S. nigra, pedibus antennisque rufis, thorace viridi, alis maculis 2 nigris.
16. S. nigra, abdomine ferrugineo apice fuſco, alis primoribus apice nigricantibus.
17. S. atra, abdominis ſegmentis utrinque macula alba, alis apice fuſcis, pedibus poſticis rubris.
18. S. abdominis faſciis 4 flavis; primo ſegmento 2 punctis flavis. *fn. Suec.* 994.
19. S. thorace immaculato, ore argenteo, abdomine maculis utrinque 4 albis.
20. S. atra glabra, labio argenteo, palmis fuſcis.
21. S. thorace bipunctato, abdominis faſciis 3 flavis; primis interruptis, tibiis flavis. *fn. Suec.* 997.
22. S. cærulea, alis ferrugineis baſi nigris. *Magnitudo Crabronis. Alæ ferrugineæ apice albicantes. Antennæ baſi nigræ, apice ferrugineæ.*
23. S. glabra nitida, thorace viridi, abdomine aureo, apice quadridentato. *fn. Suec.* 1004. *Friſch. inſ.* 9. *t.* 10. *f.* 1.
24. S. glabra nitida, thorace viridi, abdomine aureo bidentato.
25. S. glabra nitida, thorace abdomineque cæruleo: apice tridentato.

217. VESPA. (*) *Os* maxillis absque proboſcide. *Alæ* ſuperiores plicatæ, in omni ſexu. *Aculeus* punctorius reconditus.

1. V. thorace nigro antice rufo immaculato, abdominis inciſuris puncto nigro duplici contiguo. *fn. Suec.* 988.
2. V. thorace lineolis 3 parium differentium flaveſcentium, abdominis inciſuris punctis nigris diſtinctis. *fn. Suec.* 989. *Prædatur Muſcis: Furatur Mel Apum.*
3. V. thorace lineolis punctisque 2 flavis, abdomine flavo antice ferrugineo. *fn. Suec.* 998.

4. V.

(*) Veſpæ *vivunt in ſocietate gynæcocratica, favos ſtruunt, inſecta gymnoptera devaſtant.*

4. V. nigra, abdomine faſciis 5 flavis, prima remotiſſima. *fn. Suec* 990.
5. V. nigra, thorace baſi flaveſcente, abdomine faſciis 4 flavis; prima remotiſſima. *fn. Suec.* 991. *Friſch. inſ.* 9. *t.* 12. *f.* 8, 9.
6. V. nigra, abdomine faſciis 6 flavis, intermediis 3 interruptis, tibiis anticis clypeis cribriformibus. *Raj. inſ.* 255. *Act. Stockh.* 1751. *p.* 56. *t.* 3. *f.* 1.
7. V. nigra, tibiis inciſuriſque abdominis flavis, femoribus intermediis denticulatis.
8. V. abdominis ſegmento ſecundo majore maculis 2 ovatis albidis, pedibus antenniſque ferrugineis.
9. V. abdominis primo articulo infundibuliformi, ſecundo campanulato maximo. *fn. Suec.* 1002. *Friſch. inſ.* 9. *t.* 9.
10. V. abdominis faſciis 4 flavis; tertia interrupta. *fn. Suec.* 992.
11. V. thorace ſcutello biſpinoſo, abdominis ſegmentis margine albis, ſecundo punctis 2 albis. *fn. Suec.* 1011. *Trahit occiſas muſcas ſe ſæpe triplo majores.*
12. V. thorace ſcutello mucronato, abdominis ſegmentis punctis 2 albis ſublateralibus.
13. V. roſtro corneo ſubulato, abdomine atro: ſegmento ſecundo majore. *Thorax latere dentatus.* Roſtrum *bivalve.* Alæ *nigræ.* Mas *cornibus 2 capite duplo longioribus. In Indiis.*
14. V. thorace ſupra nigro lineis 4 faſciolisque 2 flavis.
15. V. thorace ſquamis 2, abdominis ferruginei ſegmento primo obconico.
16. V. ſcutello emarginato, abdominis nigri petiolo incurvo utrinque unidentato.
17. V. nigra, abdominis apice antenniſque fulvis.

118. APIS. (†) *Os* maxillis atque proboſcide inflexa vaginis 2 bivalvibus. *Alæ* planæ in omni ſexu. *Aculeus* feminis & Neutris punctorius reconditus.

1. A. antennis filiformibus longitudine corporis hirſuti fulviſque. *Swamm. bibl. t.* 26. *f.* 6.
2. A. antennis filiformibus longitudine corporis nigri, pedibus maxilliſque flaveſcentibus. *fn. Suec.* 1000.
3. A. antennis clavatis longitudine corporis nigris, abdominis faſciis 2 flavis interruptis.
4. A. nigra, abdomine ſubtus lana fulva. *fn. Suec.* 1010.
5. A. nigra, thorace hirſuto albicante; faſcia nigra.
6. A. atra, alis atro-cæruleſcentibus, abdominis petiolo obovato. *Magna facie Sphegis, ſed lingua inſtructa. Americana.*
7. A. nigra ſubhirta, abdominis baſi retuſa, tibiis poſticis extus lanatis.
8. A. fuſca, abdomine rufeſcente, fronte alba. *fn. Suec.* 1009.
9. A. fronte bicorni, capite nigro, abdomine ſubhirto. *fn. Suec.* 1008. *An prioris femina.*
10. A. nitida glabra, fronte alba pubeſcente, abdomine ſegmentis margine albidis, ſubtus flavicante.
11. A. nitida viridis, alis nigris, femoribus poſticis dentatis.
12. A. nitida viridis, alis hyalinis, abdomine cordato, tibiis poſticis dilatatis.
13. A. rufa villoſa oblonga ſubtus albida.
14. A. thorace rufeſcente villoſo, abdomine nigro, cingulis 4 albis. *Roſtrum ſubulatum corneum bivalve.*

15. A.

(†) Apes *vivunt in ſocietate gynæcocratica, favos ſtruunt cereos & mel e nectare florum hauriunt.*

15. A. ſubpubeſcens fuſca, abdomine cingulis 4 cæruleis. *In Indiis.*
16. A. fuſca ſubvilloſa, abdomine cæruleſcente, inciſurarum marginibus albis. *Europæa.*
17. A. pubeſcens, thorace ſubgriſeo, abdomine fuſco, pedibus poſticis glabris utrinque margine ciliatis. *fn. Suec.* 1003. *Swamm. bibl. t.* 17. *f.* 1. Operaria: *f.* 3. Femina: *f.* 4. Mas. REGINA (femina) *unica, altior oblongior, aculeata.* FUCI (Mares) *ad* 1600, *inermes antennis* 11-*articulatis.* OPERARIAE (Spadones) *ad* 2000, *antennis* 15 *articulatis ventriculis* 2 *mellis ceræque, aculatæ Enſe retrorſum ſerrato venenato latente intra vaginam cuſpidatam. Rempublicam Apum* Reaum. Auberton. &c. *deſcripſerunt.*
18. A. pubeſcens thorace griſeo, abdomine fuſco, pedibus undique villoſis.
19. A. thorace abdomineque albo variegato.
20. A. labio ſuperiore conico inflexo, abdominis faſciis glaucis repandis. *fn. Suec.* 999.
21. A. nigra, pedibus anticis hirſutiſſimis, ano multidentato, abdomine maculis flavis.
22. A. fuſca abdominis cingulis quinis albidis, ano quadridentato, intermediis bifidis. *Swamm. bibl. t.* 26. *f.* 4.
23. A. nigra, abdomine cylindrico incurvo apice bidentato, tibiis poſticis apice ſpinoſis. *Per noctes floribus inhæret.*
24. A. fuſca, abdomine conico acutiſſimo; ſegmentorum marginibus albis. *fn. Suec.* 1006.
25. A. nigra, fronte annuliſque pedum nigris.
26. A. antennis pedibus punctiſque 2 thoracis ferrugineis.
27. A. roſtro corneo recto, abdomine petiolato, thoracis ſuturis aureo-nitentibus. *Linguæ vagina recta, nec reflexa, apice bifida.* Antennæ *nigræ.* Thorax *nigricans ſuturis aureis nitentibus.* Abdomen *nigrum, ſegmentis* 3 *primis ferrugineis. Major n.* 17.
28. A. fuſca, ſubvilloſa, fronte pedibuſque flavis. *fn. Suec.* 1001.

* BOMBYNATRICES *hirſutiſſimæ.*

29. A. hirſuta atra, alis cæruleſcentibus. *Petiv. Gaz. t.* 12. *f.* 5. *Reaum. inſ.* 6. *t.* 5. *f.* 1, 2 *Truncos exſiccatos in Europa Auſtrali perforat, longitudinaliterque excavat, pluresque nidos ibique a fundo incipiens polline herbarum melle mixto replet & unicuique ovum concredit.* Nidi *diſtinguuntur* 4 *v.* 5. *angulis ligneis.* Nymphæ *caput deorſum ſpectat ut in fundo exitum quærat Apis perfecta.*
30. A. hirſuta atra, thoracis cingulo flavo, ano albo. *fn. Suec.* 1012.
31. A. hirſuta atra, ano fulvo. *fn. Suec.* 1015.
32. A. hirſuta fulva, abdomine flavo. *fn. Suec.* 1017.
33. A. hirſuta fulva, abdominis faſcia nigra, ano albo. *fn. Suec.* 1018.
34. A. hirſuta atra. *fn. Suec.* 1013.
35. A. hirſuta atra, ano fuſco. *fn. Suec.* 1017.
36. A. hirſuta nigra, abdomine, excepto primo ſegmento, flavo. *Surinamenſis.*
37. A. hirſuta nigra, thorace flavo.
38. A. hirſuta nigra, abdomine poſtice flavo.
39. A. hirſuta, thorace nigro, abdomine luteo. *fn. Suec.* 1016.

218. FORMICA (*) *Squamula* erecta thoraci abdominique interjecta. *Aculeus* Feminis & Neutris reconditus. *Alæ* Maribus & Feminis; ſed Neutris nullæ.

1. F. nigra, abdomine ovato, femoribus ferrugineis. *fn. Suec.* 1019.
2. F. thorace compreſſo toto ferrugineo, capite abdomineque nigris. *fn. Suec.* 1020.

3. F.

(*) Formicæ *vivunt in Societate, indefeſſæ corradunt quisquilias & in acervum Societatis congerunt: at Plebecula hæc Spadonum ſub nuptiis inſervit novis nuptis, & peractis puerperiis expellit parentes, retentis liberis pro conſervatione familiæ.*

3. F. cinereo-fuſca, tibiis pallidis. *fn. Suec.* 1022.
4. F. tota nigra nitida, tibiis cinerascentibus. *fn.* *Suec.* 1023.
5. F. ſupra nigra, ſubtus teſtaceo-rufa, abdomine ſubgloboſo.
6. F. teſtacea, oculis punctoque ſub abdomine nigris. *fn. Suec.* 1022.
7. F. rufa, abdomine magis fuſco.
8. F. rufa, abdomine nigro ſubvilloſo. *In Aegypto cum n.* 7.
9. F. nigra, pedibus antennis maxillisque rufis. F. minima Saccharivora. *Brown. jam.* 440. Corpus *adſperſum pilis albidis.* Squama *petioli craſſa integra.*
10. F. petiolo nodis duobus alternis: poſteriore majore. *In Tuberibus Europæ.*
11. F. thorace bidentato, petiolo binodoſo, corpore teſtaceo, abdomine fuſco. *Brown. jam.* 440. Thorax *lævis adſperſus punctis vix conſpicuis elevatis.* Abdomen *fuſcum, pilis albis vix manifeſtis.* Petiolus *nodis 2 teretiusculis.* Corpus *teſtaceum minutiſſimum.*
12. F. thoracis gibbere bidentato, capite ovato, antennis ferrugineis; articulo infimo nigro. Corpus *ovatum.* Antennæ *articulo primo longo nigro, reliquis breviſſimis ferrugineis.* Thorax *in medio ſpinis 2 obtuſcuſculis breviſſimis approximatis ſ. gibbere bidentato.*
13. F. thorace ſexſpinoſo, capite didymo, utrinque poſtice mucronato. Caput *pone bilobum ſ. didymum, utrinque poſtice terminatum ſpina ſolitaria.* Thorax *a tergo ſpinarum 3 paribus.* Petiolus *abdominis articulis 2 nodoſus.*
14. F. thorace quadriſpinoſo, capite didymo magno utrinque poſtice mucronato. *Merian. Sur. t.* 18. *f. majores. Marcgr. br.* 252. Formica magna.
15. F. thorace quadriſpinoſo, capite depreſſo marginato utrinque biſpinoſo. *Marcgr. br.* 252. Tapiiai.
16. F. ſquama petiolari conica, capite ſubdidymo, maxillis porrectis rubris. *Americana.* Caput *oblongum depreſſum poſtice bilobum absque punctis.* Maxillæ 2 *rectæ parallelæ prominentes exſertæ, rubræ, edentulæ.* Thorax *inermis.* Abdomen *nigricans;* Petiolo *ſquama conica acuta.* Pedes *flavi.* Alæ *hyalinæ.* Corpus *nigrum.*
17. F. gibbere petiolari transverſe compreſſo, abdominis primo ſegmento contractiore, maxillis porrectis. Caput *nigrum ſupra punctis 3 elevatis.* Maxillæ *exſertæ longiusculæ rectæ parallelæ.* Thorax *inermis.* Abdomen, *uti* Pedes, *pilis vagis: Articulo primo contractiore.* Petiolus *unico articulo ſupra tuberculo gibboſo, antice poſticeque compreſſo & poſtice transverſim ſtriato.* Alæ *hyalinæ. Americana.*

219. MUTILLA (*) *Alæ* in omni ſexu nullæ. *Corpus* pubeſcens. *Thorax* poſtice retuſus. *Aculeus* reconditus punctorius.

1. M. coccinea, abdomine cingulo nigro. *Petiv. Gaz. t.* 13. *f.* 4. *Catesb. car.* 3. *t.* 15.
2. M. nigra, abdomine maculis rufis 4, lineisque 3 albis. *Americana.* Antennæ *ſubulatæ nigræ.* Macula *alba utrinque in medio & utrinque in parte poſteriore Thoracis atri.* Abdominis *ſegmentum primum magnum maculis 4 rufis, duabus prioribus minoribus.* Segmenta *reliqua maculis 3 magnis albis, unde abdomen poſtice lineis 3 albis longitudinalibus.*
3. M. nigra, abdomine faſcia lutea, lineaque alba.
4. M. nigra abdomine faſciis 3 albis interruptis, thorace antico rufo. *Uddm. diſſ.* 98. *t.* 17.
5. M. nigra, abdomine punctis ter tribus, thorace rufo.
6. M. nigra, abdomine maculis 3 albis. *Vivit cum n.* 5. *in Mauritania.*
7. M. glabra rufa, capite abdomineque poſtico nigro. *Vivit inter Acaros. Differt a reliquis, quod glabra nec tomentoſa ſit, & videtur potius eſſe Sphex aptera.*
8. M. glabra rufa, capite abdomineque pubeſcente nigris. *Ordo.* 6.

(*) Genus *dubium huc retuli ob faciem, ſtaturam & aculeum ani punctorium. quamvis alis deſtituantur ſpecies cujusvis ſexus.*

Ordo. 6.

DIPTERA.

Alæ *duæ*. Halteres *clavati*, *ſolitarii*, *pone ſingulam alam*, *ſub ſquamula propria.*

220\. OESTRUS. (†) *Os* absque proboſcide aut roſtro exſerto.

1\. OE. alis maculatis, thorace flavo faſcia fuſca, abdomine flavo apice nigria. *fn. Suec.* 1024. *in Boum dorſo.*
2\. OE. alis immaculatis, thorace flavo faſcia nigra, abdomine fulvo apice flavo *fn. Suec.* 1029. *in dorſo Cervi Tarandi* (30: 4).
3\. OE. alis immaculatis, thorace ferrugineo, abdomine nigro pilis flavis. *fn. Suec.* 1026. *In Equorum fauce per nares intrans.*
4\. OE. alis immaculatis, thorace nigro; ſcutello pallido, abdomine nigro, baſi albo apiceque fulvo. *fn. Suec.* 1028. *In Equorum inteſtino recto, mire per anum intrans.*
5\. OE. alis immaculatis, thorace abdomineque ferrugineo nigro-maculato. *fn. Suec.* 1027. *In Ovium ſinu frontis.*

221\. TIPULA. (*) *Os* capitis elongati labiis lateralibus inſtructum, Palpisque 2 incurvis tectum, absque proboſcide & roſtro.

α. Alis *patentibus.*
1\. T. antennis pectinatis, alis macula nigra, thorace flaveſcente. Antennæ *pectinatæ radiis oppoſitis, ſed in altero ſexu intra ſingulum par radiorum mucro capitatus ſolitarius; in altero geminus.*
2\. T. alis hyalinis rivulis fuſcis maculaque nivea. *fn. Suec.* 1121.
3\. T. alis macula fuſca, abdomine atro faſciis fulvis. *fn. Suec.* 1123.
4\. T. alis hyalinis, coſta marginali fuſca. *fn. Suec.* 1124.
5\. T. alis hyalinis; maculis ſparſis albis obſoletis. *fn. Suec.* 1125.
6\. T. alis hyalinis; macula pallida obſoletas corpore nigro luteoque vario. *fn. Suec.* 1131.
7\. T. alis nigro-maculatis, corpore nigro. *fn Suec.* 1134.
8\. T. alis cineraſcentibus, lunula marginali alba. *fn. Suec.* 1126.
9\. T. alis ſubcinereis, vaſis fuſcis punctoque marginali obſcuro, fronte fulva. *fn. Suec.* 1128.
10\. T. alis hyalinis puncto marginali fuſco, abdominis dorſo cinereo. *fn. Suec.* 1129.
11\. T. alis hyalinis puncto marginali fuſco, abdomine flavo lineis 3 fuſcis. *fn. Suec.* 1130.

12\. T.

(†) Oeſtri *Larvæ latent intra Mammalium corpus, ubi per totam biemem nutriuntur.*
(†) Tipulæ *Larvæ communiter ſub radicibus vegetabilium degunt & radices exedunt.*

12. T. alis fuſcis, corpore atro. *fn. Suec.* 1132.
13. T. alis hyalinis puncto marginali corporeque atro, ventre pedibusque rufis. *fn. Suec.* 1127.
14. T. alis hyalinis maculis 2 fuſcis, abdominis medio maculato-ferrugineo.
15. T. alis fuſco-variegatis, femoribus annulo albo. *fn. Suec.* 1122.
16. T. alis immaculatis, corpore flavo, dorſo fuſco. *fn. Suec.* 1133.
17. T. alis hyalinis nitentibus, corpore cinereo fuſco.
18. T. alis hyalinis margine tenuiore recurvato corpore fuſco antennis ſimplicibns.
  β. Alis *incumbentibus.*
19. T. thorace vireſcente, alis hyalinis puncto nigro. *fn. Suec.* 1135.
20. T. vireſcens alis immaculatis, pedibus anticis longiſſimis. *fn. Suec.* 1136. 1140.
21. T. pedibus anticis maximis motatoriis. annulo albo. *Friſch. inſ.* 11. *t.* 13.
22. T. pedibus anticis maximis motatoriis, apice albis. *fn. Suec.* 1138.
23. T. pedibus anticis longiſſimis motatoriis nigris annulis albis. Alæ *hyalinæ immaculatæ.* Thorax *pallidus maculis 3 nigris longitudinalibus.* Abdomen *flavo-rubrum.* Oculi *nigri.* Antennæ *piloſæ.*
24. T. pedibus albis annulis 9 nigris, alis albo cinereoque variis. *fn. Suec.* 1139.
25. T. corpore vireſcenti, oculis thoracisque tergo nigris. *fn. Suec.* 1141.
26. T. nigra glabra, alis nigricantibus femoribus anticis introrſum ſulcatis. *fn. Suec.* 1143.
27. T. nigra glabra, oculis margine nigricantibus, femoribus tibiisque anticis ſpina terminatis.
28. T. fuſca, alarum baſi cinerea. *fn. Suec.* 1144.
29. T. atra oblonga hirta, alis nigricantibus. *fn. Suec.* 1145.
30. T. atra holoſericea. *fn. Suec.* 1146.
31. T. alis albis margine nigro, thorace abdomineque rubro. *fn. Suec.* 1147.
32. T. alis deflexis cinereis ovato-lanceolatis ciliatis. *fn. Suec.* 1148.
33. T. atra alis albis, abdomine latere antice macula alba. *fn. Suec.* 1149.
34. T. alis incumbentibus glaucis: margine tenuiore villoſo. *fn. Suec.* 1150.
35. T. atra abdomine rufeſcente. *fn. Suec.* 1151.
36. T. antennis corpore incarnato longioribus. *fn. Suec.* 1152.
37. T. antennis bipectinatis, corpore atro, halteribus albis. Pulice *minor anguſta.* Thorax *aterrimus.*

222. MUSCA. *Os* proboſcide carnoſa, labiis 2 lateralibus: *Palpi* nulli.

α. Filatæ Antennis ſimplicibus absque filo laterali.

1. M. antennis filatis ſubulatis, corpore cinereo hirto, abdominis inciſuris margine albidis.
2. M. antennis filatis clavatis, alis cæruleis, corpore nigro, abdominis ſegmento ſecundo lateribus pellucido. Antennæ *longæ nigræ.* Abdominis *ſegmentum ſecundum glaucum, lateribus pellucidum. Americana.*
3. M. antennis filatis clavatis, ſcutello bidentato luteo, abdomine nigro: faſcia lateribus luteis. *fn. Suec.* 1028, 1029. Muſca *ſupra aquam obambulat.*

4. M.

(*) Muſcæ *diſtinguuntur antennis inermibus vel armatis.*
α Filatæ *antennis absque ſeta aut pluma laterali*
β Armatæ *antennis cum ſeta aut pluma laterali.*
—— Tomentoſæ *corpore pubeſcentes, ſæpe vix manifeſte.*
—— —— Plumatis *antennis pectinatæ.*
—— —— Setariis *antennis ſimplici ſeta.*
γ —— Piloſæ *raris ſetis, inprimis in thorace conſpicuis.*
—— —— Plumatis *antennis.*
—— —— Setariis *antennis.*

4. M. antennis ſilatis clavatis, ſcutello bidentato nigro, abdomine atro; ſtrigis lateralibus albis.
5. M. antennis ſilatis clavatis, ſcutello bidentato nigro, abdomine viridi, medio nigro angulato.
6. M. antennis ſilatis, corpore atro, abdomine dorſo maculis 3, marginibus totidem connatis albis. *Similis n. 5. at Scutellum integrum.* Antennæ *clavatæ breves* Corpus *nudum.* Abdomen *depreſſum marginatum; inciſuris margine medio albis & margine laterali.*
7. M. antennis ſilatis ſubulatis, corpore hirto atro, alis dimidiato nigris. *fn. Suec.* 1067. *Reaum. inſ.* 6. *t.* 27. *f.* 13.
8. M. antennis ſilatis ſubulatis, corpore hirto atro albo-faſciato; alis nigro variis.
9. M. antennis ſilatis ſubulatis, corpore hirto luteſcente, alis coſta fuſcis.
10. M. antennis ſilatis apice ſetigeris, abdomine flaveſcente, trifariam nigro-punctato, alis nebuloſis. *fn. Suec.* 1066.
11. M. antennis ſilatis apice ſetigeris, abdomine trifariam nigro-punctato, thorace maculato, alis immaculatis. *Act. Stockh.* 1752. *p.* 180, 260. *t.* 5.
12. M. antennis ſilatis apice ſetigeris, abdomine trifariam nigro punctato, thorace unicolore, alis immaculatis. *Similis priori a qua differt Thorace cano, nec 2 callis fuſcis longitudinalibus notato.*
13. M. antennis clavatis mucronatis baſi coadunatis, corpore atro, abdominis cingulis 3 flavis. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 33. *f.* 12, 13.

β. Tomentoſæ plumatæ.

14. M. antennis plumatis tomentoſa nigra, abdomine hirſuto poſtice rufo.
15. M. antennis plumatis tomentoſa nigra, thorace abdominis apice alarumque baſi fulvis. *fn. Suec.* 1069. & 1071. *femina.*
16. M. antennis plumatis ſubtomentoſa nigra, ſcutello ferrugineo, abdomine cingulis 3 albidis interruptis.

** Tomentoſæ ſetariæ.*

17. M. antennis ſetariis tomentoſa, thorace lineis 4, abdomine faſciis 3 interruptis flavis. *fn. Suec.* 1081. Larva *tubo filiformi reſpiratorio ſuſpendenda in aquis ſtagnantibus.*
18. M. antennis ſetariis tomentoſa, thorace faſciis 2 inæqualibus nigris, abdomine 2 luteis ſubabruptis. *fn. Suec.* 1080.
19. M. antennis ſetariis tomentoſa, abdomine ſegmento luteo cingulisque 3 albis, ſegmento primo lateribus luteo. *fn. Suec.* 1078.
20. M. antennis ſetariis tomentoſa, thorace griſeo, abdomine ſubfuſco; ſegmento primo ſecundoque latere ferrugineis.
21. M. antennis ſetariis tomentoſa, thorace griſeo, abdomine ſubfuſco unicolore, tibiis poſticis compreſſo-gibbis. *fn. Suec.* 1072. *Goed. inſ.* 1. *t.* 2.
22. M. antennis ſetariis tomentoſa luteſcens; abdominis apice albido genubus albis.
23. M. antennis ſetariis tomentoſa nigra ſcutello albido, abdominis apice luteſcente. *fn. Suec.* 1070.
24. M. antennis ſetariis fuſca, fronte flava, abdominis apice tomentoſo fulvo, ſquama halterum lactea.
25. M. antennis ſetariis ſubtomentoſa, thorace ſubgriſeo, abdomine nigro; ſegmento primo toto flavo.
26. M. antennis ſetariis tomentoſa nigra, abdominis ultimo ſegmento tomentoſo flavo.
27. M. antennis ſetariis elongatis nigra, thorace lateribus punctis, abdomineque cingulis 2 flavis. Abdomen *ut n.* 28. *glabrum*; *faſcia prior interrupta,*
28. M. antennis ſetariis elongatis nigra. thorace lateribus maculis, abdomine cingulis 4 arcuatis flavis. Scutellum *flavum macula nigra.* Abdomen *glabrum.* Thorax *nudiusculus ſubtomentoſus.*
29. M. antennis ſetariis elongatis tomentoſa, abdomine nigro griſeoque mutabili, ſcutello ferrugineo, thorace immaculato.
30. M. antennis ſetariis elongatis cylindricis, thorace pedibusque longiusculis ferrugineis, abdomine cinereo.

31. M.

31. M. antennis ſetariis, nuda, thorace maculis, abdomine cingulis 6 flavis, femoribus poſticis dentatis. *Nigra.* Oculi *faſcia fuſca perpendiculari;* Pedes *ferruginei.* Femora *poſtica ſubtus denticulo.* Scutellum *ferrugineum poſt lunulam flavam.* Maculæ 14 *flavæ thoracis.*

32. M. antennis ſetariis nuda, thorace maculis, abdomine cingulis 6 flavis, pedibus anticis nigris. Abdominis *faſciæ poſticæ per paria dorſo uniuntur.* Pedes *ferruginei femoribus muticis.* Scutellum *nigrum.*

33. M. antennis ſetariis nuda, thorace lineis lateralibus, abdomine cingulis 4 flavis interruptis. *Pedes flavi.*

34. M. antennis ſetariis nudiuſcula, thorace immaculato ſcutello ferrugineo, abdomine cingulis 3 albidis.

35. M. antennis ſetariis ſubtomentoſa, thorace immaculato ſcutello glauco, abdominis cingulis 3 albidis interruptis. Corpus *nigrum: faſcia prima abdominis baſeos latior eſt & fere pellucida.*

36. M. antennis ſetariis ſubtomentoſa atra, abdominis primo ſegmento maculis 2 pellucidis.

37. M. antennis ſetariis ſubtomentoſa nigra, abdomine ſubgloboſo cingulis 4 albis, ſquamis halterum buccatis.

38. M. antennis ſetariis nigra nudiuſcula, thorace immaculato, abdomine cingulis 4 flavis, primo interrupto. *fn. Suec.* 1089. *Inter* Aphides Ribeos.

39. M. antennis ſetariis nigra nudiuſcula, thorace immaculato, abdomine bis tribus lunulis flavis recurvatis. *fn. Suec.* 1090. *Inter* Aphides Pyri.

40. M. antennis ſetariis nigra, abdomine cylindrico tomentoſo lunulis bis tribus albis recurvis. *fn. Suec.* 1094.

41. M. antennis ſetariis nigra nuda, thorace maculato, abdomine cingulis 4 ſcutelloque flavis. *fn. Suec.* 1097. Larva *inter Aphides, at Muſca in Menthæ floribus.*

42. M. antennis ſetariis nudiuſcula, thorace lineis, ſcutello abdomineque lineari faſciis flavis. *fn. Suec.* 1091. Larva *inter Aphides, at Muſca in floribus.*

43. M. antennis ſetariis nuda, thorace ſubæneo fuſceſcente immaculato, abdomine maculis 8 luteſcentibus. *fn. Suec.* 1092, 1093. Variat *abdominis dorſo* 4, 3. *v.* 2 *paribus macularum ferruginearum: iisque v.* 4 *gonis, vel* 3 *gonis vel rotundis.*

44. M. antennis ſetariis glabra nigra, abdomine utrinque albo maculato, femoribus poſticis clavatis dentatis. *fn. Suec.* 1096.

45. M. antennis ſetariis glabri, thorace ſubæneo, abdomine ferrugineo: apice nigro femoribus poſticis clavatis.

46. M. antennis ſetariis glabra atra oblonga, femoribus poſticis clavatis, pedibusque anticis rubris.

γ. *Piloſæ plumatæ.*

47. M. antennis plumatis piloſa flaveſcens, abdomine pellucido cingulis 2 nigris. *Sequenti ſimilis, at* Thorax *magis villoſo-flavus.* Abdomen *pellucidum, cinctum faſciis 2 nigris & ano nigro.* Roſtrum *utrinque corneum glabrum.* Alæ *absque faſcia.*

48. M. antennis plumatis piloſa nigra, abdominis ſegmento primo albo pellucido. *fn. Suec.* 1073.

49. M. antennis plumatis piloſa nigra, fronte aurea, alis baſi luteis. *fn. Suec.* 1077.

50. M. antennis plumatis piloſa viridi-nitens, pedibus nigris. *fn. Suec.* 1098.

51. M. antennis plumatis piloſa æneo-nitens; thorace cæruleo, abdomine viridi. *fn. Suec.* 1099.

52. M. antennis plumatis piloſa, thorace nigro, abdomine cæruleo nitente. *fn. Suec.* 1102.

53. M.

Aphidivoræ *Muſcæ* 38-45 *ſunt, quarum Larvæ foliis impoſitæ victitant, vix e loco moventur & ſolo roſtro, tanquam totum corpus proboſcide conſtaret, Aphides inquirunt, legunt, conſumunt.*

53. M. antennis plumatis piloſa nigra, thorace lineis pallidioribus, abdomine nitidulo teſſellato: major. *fn. Suec.* 1105.

54. M. antennis plumatis piloſa nigra, thorace lineis 5 obſoletis, abdomine nitidulo teſſellato: minor. *fn. Suec.* 1106. Larvæ *in fimo Equino.* Pupæ *parallelæ cubantes.*

55. M. antennis pulmatis piloſa nigra, abdomine atro nitidulo, ſupra glaberrimo. *Tota atra: alter ſexus ſeta non piloſa.*

*. *Piloſæ ſetariæ.*

56. M. antennis ſetariis piloſa nigra, alis baſi ferrugineis. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 26. *f.* 10. *In ſtercore bovino.*

57. M. antennis ſetariis piloſa, thorace ſublineato, abdomine ſubrotundo flavo: maculis longitudinalibus fuſcis confertis. *Maculæ* 5 *dorſales in altero ſexu diſtantes, in altero contiguæ.*

58. M. antennis ſetariis puloſa nigricans, thorace cinereo, abdomine pallidius teſſellato. *Geer. inſ.* 1. *t.* 11. *f.* 23. *Thorax vix lineatus.*

59. M. antennis ſetariis piloſa abdomine cinereo: linea dorſali cingulisque 4 nigris. *Dimidio minor & anguſtior n.* 54.

60. M. antennis ſetariis piloſa nigricans, abdominis lateribus ferrugineis.

61. M. antennis ſetariis piloſa nigra, abdomine ſupra glabro.

62. M. antennis ſetariis piloſa cinerea, thorace maculis 5 nigris, abdomine maculis tridentatis obſoletis. *fn. Suec.* 1112.

63. M. antennis ſetariis ſubpiloſa atra, abdomine ſupra rugoſo ſtriis albis.

64. M. antennis ſetariis piloſa aterrima.

65. M. antennis ſetariis piloſa fuſca, alarum coſta pilis breviſſimis ſerrata, abdomine pedibusque ferrugineis.

66. M. antennis ſetariis piloſa nigra, alis nervoſis oculis ferrugineis *fn. Suec.* 1111.

67. M. antennis ſetariis piloſa nigra, abdomine ſubcinereo, alis baſi ſubflavis, oculis bruneis. *Ingruente pluvia ora Equorum nebulæ inſtar obvolitat. Amæn. acad.* 3. *p.* 358.

68. M. antennis ſetariis ſubpiloſa atra, alarum coſta nigra oculis ferrugineis. *α fn. Suec.* 1110. *β fn. Suec.* 1109. *α in fimetis & β in caſeo; adeo affines ut difficulter diſtinguantur.*

69. M. antennis ſetariis piloſa nigra, halteribus plantis poſticis abdomineque vireſcenti-pallidis. *Act. Stockh.* 1750. *p.* 128. *In glumis Hordei decimum quodque granum Hordeaceum apud nos deſtruens.*

70. M. antennis ſetariis atra nitens, antennis pedibusque albis, oculis rufo inauratis. *In Elephantiaſi Nigritarum Americæ.* Corpus *pediculo minus.*

71. M. antennis ſetariis glabra ænea; thorace viridi, abdomine cupreo oblongo; halteribus nudis. *fn. Suec.* 1103.

72. M. antennis ſetariis glabra ænea, capite viridi, thorace abdomineque cæruleis; halteribus nudis. *Variat colore viridi & cæruleo.*

73. M. antennis ſetariis glabra nuda æneo-nigra; abdomine æneo; dorſo atro, ſquamis halterum ciliatis.

74. M antennis ſetariis piloſa nigra, abdominis ultimo ſegmento incurvato; pube utrinque reflexa.

75. M. antennis ſetariis piloſa glabra livida, fronte rubra, cauda incurvata, pedibus elongatis teſtaceis. *it. Weſtrog.* 55.

76. M. antennis ſetariis piloſa glabra æneo-viridis, cauda uncinata, pedibus elongatis pallidis. *fn. Suec.* 1053.

77. M. antennis ſetariis glabra nigra, capite teſtaceo, oculis bruneis, pedibus elongatis. *In America meridionali.*

78. M. antennis ſetariis lævis, vertice punctis 3 elevatis, abdomine cinereo adunco, pedibus elongatis. *in Culinis & Cibariis antiquis.*

79. M. antennis ſetariis piloſa rufo-ferruginea hirta, alis puncto obſcuriore.

80. M. antennis ſetariis piloſa griſea hirta, alis puncto obſcuriore. *fn. Suec.* 1060. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 27. *f.* 1-3.

81. M. antennis ſetariis piloſa livens glabrata, alis puncto obſcuriore.

82. M. antennis ſetariis, alis fuſcis albo-punctatis maculatisque, fronte teſtacea.

83. M. antennis ſetariis, alis fuſcis albo-maculatis, fronte nivea.
84. M. antennis ſetariis, alis nigris apice albis. *fn. Suec.* 1051.
85. M. antennis ſetariis, alis albis coſta punctoque terminali fuſcis, corpore flavo, occipite nigricante.
86. M. antennis ſetariis piloſa, alis hyalinis apice nigro, capite rubro. *fn. Suec.* 1052.
87. M. antennis ſetariis, alis apice puncto nigro, abdominis primo articulo obovato. *fn. Suec.* 1054. *Femora antica ſubtus denticulata ſunt.*
88. M. antennis ſetariis flava nuda, oculis viridiſſimis. *fn. Suec.* 1114.
89. M. antennis ſetariis, alis unguiculatis albis puncto centrali nigricante. *fn. Suec.* 1055.
90. M. antennis ſetariis, alis albis, thorace vireſcente, abdomine cinereo lineis 4 punctorum nigrorum.
91. M. antennis ſetariis, alis unguiculatis griſeis nigro maculatis. *fn. Suec.* 1057.
92. M. antennis ſetariis, alis unguiculatis albis fuſco maculatis. *fn. Suec.* 1058.
93. M. antennis ſetariis, alis albis margine maculiſque nigris. *fn. Suec.* 1059.
94. M. antennis ſetariis, alis albis puncto terminali faſciiſque 3 fuſcis diſtinctis.
95. M. antennis ſetariis, alis albis: faſciis fuſcis inæqualibus: poſticis exterius connexis. *fn. Suec.* 1061.
96. M. antennis ſetariis, alis albis: faſciis fuſcis repandis, oculis viridibus.
97. M. antennis ſetariis, alis albis: linea geminata fuſca S literæ figura, oculis viridibus. *fn. Suec.* 1063.
98. M. antennis ſetariis, alis albis unguiculatis: faſciis 4 fuſcis, ſcutello flavo. *fn. Suec.* 1084.
99. M. antennis ſetariis, alis pallidis venis nigricantibus; ſtrigis 2 undatis apiceque fuſcis. *fn. Suec.* 1065.
100. M. antennis ſetariis, alis nigris: faſciis 2, punctiſque 2 albis, corpore nigro.

223. TABANUS. *Os* Proboſcide carnoſa, terminata labiis duobus. *Roſtro* Palpis duobus, ſubulatis, proboſcidi lateralibus, parallelis.

1. T. oculis vireſcentibus, abdominis dorſo maculis albis trigonis longitudinalibus. *fn. Suec.* 1045. *Equis infeſtus.*
2. T. oculis viridibus, abdominis dorſo linea alba, antennis rubris.
3. T. oculis viridibus? abdominis ſegmentis margine luteis, pedibus rufis. *fn. Suec.* 1046. *Tarandorum tenella cornua pungens, vulnerans, deformans in Lapponia & Norvegia.*
4. T. oculis viridibus, abdominis ſegmentis margine albis, tibiis candidis. *Americanus.*
5. T. oculis viridibus, abdomine antenniſque luteis, capite thoraceque fuſco. *Americanus.*
6. T. oculis..., corpore livido, antennis viridibus, alis vireſcentibus, punctis anoſtomoſantibus.
7. T. oculis faſcia unica purpuraſcente, corpore cineraſcente. *fn. Suec.* 1048.
8. T. oculis faſciis binis fuſcis, corpore fuſco, abdomine lineis 3 fulvis.
9. T. oculis faſciis ternis fuſcis, abdominis lateribus ferrugineis. *fn. Suec.* 104. *Inſtante pluvia Equis moleſtus.*
10. T. oculis faſciis quaternis fuſcis, ſcutello macula nigra, tibiis anticis albis. *Abdominis dorſum maculis albis.*
11. T. oculis faſciis quaternis undatis, alis fuſco-punctatis. *fn. Suec* 1050.
12. T. oculis nigro-punctatis, alis maculatis. *fn. Suec.* 1049.

224. CULEX (*). *Os* aculeis ſetaceis intra vaginam flexilem.

1. C. cinereus, abdomine annulis fuſcis octo. *fn. Suec.* 1116. *β* Musquetoes.

(*) Culicis *larvæ plerumque in aqua degunt & Pupæ moventur agiles.*

toes. *Kalm. it. 2. p. 268. Inſectum pipiens, pungens in Indiis magis venenatum. Anſeres allicit, pullos Gallinarum nutrit Lapponum calamitas feliciſſima. In Europæ aquoſis; & in Lapponia, & Ameria habitans.*

2. C. fuſcus roſtro bifurco. *fn. Suec.* 1115.
3. C. alis hyalinis, maculis 3 obſcuris. *fn. Suec.* 1117. *Amœ. acad.* 3. *p.* 343.
4. C. niger, alis hyalinis, pedibus nigris annulo albo. *fn. Suec.* 1118.
5. C. ater, abdomine fuſco, fronte alba. *fn. Suec.* 1120. *Equorum ſanguinem haurit, inter crines eorum curſitans.*
6. C. teſtaceus, alis reticulatis, linea thoracis tribusque abdominis nigricantibus.

225 EMPIS. *Os* Roſtro corneo inflexo bivalvi thorace longiore: valvulis horizontalibus.

1. E. antennis filatis nigra, alis ſubrotundis fuſco-ferrugineis. *fn. Suec.* 1038.
2. E. antennis filatis nigra, pedibus poſticis longis: alteri pennatis. *fn. Suec.* 1041.
3. E. antennis filatis livida, thorace lineis tribus nigris. *Corpus lividum. Abdomen ſupra magis fuſcum. Alæ oblongæ venis fuſcis.*

226. CONOPS. *Os* Roſtro porrecto, geniculato.

1. C. antennis ſetariis nigra, abdomine ovato flavo lævi, roſtro conico. *In Germania; ſtatura Muſcæ n.* 54. *Os corneum porrectum conicum, capite longius, verſus baſin reliquis omnibus multo craſſius. Tibiæ flaveſcentes. Alæ pallidæ.*
2. C. antennis ſubplumatis cinerea glabra ovata. *fn. Suec.* 1042. *Ad Boum pedes unde eorum continuus calcitratus. Amœn. acad.* 3. *p.* 343. *Solo roſtro tantum differt a Muſca n.* 54.
3. C. antennis ſetariis cinerea ſubpiloſa ovata. *Præcedenti ſimilis &* $\frac{1}{2}$ *minor.*
4. C. antennis clavatis mucronatis luteis, abdomine ſubcylindrico glabro; ſegmentis 4 margine flaveſcentibus. *fn. Suec.* 1030. Pedes *ferruginei*, *Antennæ baſi diſtinctæ.*
5. C. antennis clavatis mucronatis nigris, abdomine ſubcylindrico glabro ſegmentis 3 margine flavis. *Puncta 2 lutea ad baſin abdominis.* Pedes *flavi; faſciis nigris.*
6. C. antennis ſetariis, abdomine hamoſo griſeo, facie veſiculari alba, alis nebuloſis.

227. ASILUS. *Os* Roſtro corneo, porrecto, recto, bivalvi.

1. A. ferrugineus, pectoris lateribus punctis thoracisque lineis 3 nigris. *Magnitudo n.* 3. Antennæ *ferrugineæ.* Abdominis *ſegmenta margine fuſca.*
2. A. fronte thorace pedibusque ferrugineis, alis flavis apice margineque tenuiore nigris. *Maurus. Major congeneribus.* Squamula *alba ad latera thoracis. Frons ciliata.* Femora & *Tibiæ ſpinis ſparſis tenuiſſimis.*
3. A. abdomine tomentoſo antice nigro, poſtice flavo inflexo. *fn. Suec.* 1031.
4. A. hirſutus niger, abdomine poſtice albo. *fn. Suec.* 1034.
5. A. hirſutus totus niger, barba albida. *Præcedenti ſimilis at brevior, totus hirſutus. Barba ſub capite & ungulæ albæ.* Antennæ *ſubclavatæ.*
6. A. abdomine pubeſcente nigro, ſupra rufo. *fn. Suec.* 1036.
7. A. halteribus abdominisque inciſuris flavis, femoribus nigris. *Abdomen nigrum pilis fulvis tomentoſum, imprimis ad inciſuras.* Thorax *niger.*
8. A. hirtus ſubcinereus, femoribus nigris, tibiis rubris, alis fuſcis baſi albis.
9. A. hirtus ſubcinereus. *Friſch. inſ.* 3. *p.* 35. *t.* 7. *Maris cauda forcipata; Feminæ acuta. Varietas major tibiis ferrugineis.*
10. A. lividus nudus, thoracis lineis dorſalibus 3 nigris. *fn. Suec.* 1033.
11. A. ater nudus, alis nigris, femoribus halteribusque ferrugineis. *fn. Suec.* 1037.
12. A. rtus ater, alis albo nigroque v ariis. *Europaeus.*

228. BOMBYLIUS. *Os* Roſtro porrecto, ſetaceo longiſſimo, bivalvi: valvulis horizontalibus intra quas aculei ſetacei.

1. B. alis ſemi-nigris. *fn. Suec.* 1119. *Mouf. inſ.* 63. *f.* 4.
2. B. alis fuſco-punctatis. *Petiv. Gaz. t.* 36. *f.* 5.
3. B. alis immaculatis. *it. Scan.* 164. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 8. *f.* 11-13. *Petiv. Gaz. t.* 42 *f.* 9.

229. HIPPOBOSCA. *Os* Roſtro bivalvi, cylindrico, obtuſo. *Pedes* unguibus pluribus.

1. H. alis obtuſis, thorace albo variegato *fn. Suec.* 1043. *Equis & Bobus infeſta.*
2. H. alis obtuſis, thorace unicolore. *Avibus infeſa, dimidio minor n.* 1.
3. H alis ſubulatis. *fn. Suec.* 1044. *Reaum. inſ.* 4. *t.* 11. *f.* 1-5. *Hirundinibus infeſta.*
4. H. alis nullis. *Friſch. inſ.* 5. *t.* 18. *Intra Ovium lanam nidilans.* (*)

Ordo. 7.

APTERA.

Alæ *nullæ in omni ſexu.*

230. LEPISMA. *Pedes* VI curſorii. *Os* Palpis II. *Cauda* ſetoſa, ſetis extenſis. *Corpus* ſquamis imbricatum.

1. L. ſquamoſa cauda triplici. Setoura. *Brown. jam.* 425. *Adam. Microgr. t.* 28. *f.* 147. *In America inter ſaccharum & utenſilia domeſtica, inde per Europam vulgaris.*
2. L. nuda, cauda triplici. *Poduræ ſimilis & major, corpore toto albo cylindrico. Antennæ corporis dimidii longitudine, obtuſæ ut in Podura.*

231. PODURA. *Pedes* VI curſorii. *Oculi* II compoſiti ex octonis. *Cauda* bifurca, ſaltatrix, inflexa.

1. P. ſubgloboſa viridis. *fn. Suec.* 1172.
2. P. ſubgloboſa atra, antennis longitudine corporis, apice albis. *fn. Suec.* 1173.
3. P. ſubgloboſa fuſca nitida, antennis longis, articulis plurimis. *fn. Suec.* 1174. *Act. Stockh.* 1743. *p.* 296. *t.* 7.
4. P. teres fuſco-cærulea nitida. *fn. Suec.* 1175.
5. P. oblonga cinerea ſignaturis nigris *fn. Suec.* 1176.
6. P. nigra, pedibus furcaque albis. *fn. Suec.* 2177.

7. P.

(*) Hippoboſcæ *Ovium facile matre majus, potius Pupa excludenda in volatile.* Mutilla 219 *quum aptera, hunc ordinem ſecundum alas intraret, ſed character ordinis Hymenopterorum affinibus eum ſociat.*

7. P. cylindrica griſea, cingulo atro antice albo.
8. P. nigra aquatica. *fn. Suec.* 1178.
9. P. terreſtris alba. *fn. Suec.* 1180.
10. P. alba, furca entenſa. *fn. Suec.* 1170.

232. TERMES *Pedes* VI curſorii. *Oculi* II. *Antennæ* ſetaceæ. *Os* maxillis duabus.

1. T. luteum; alterius maxillis longitudine antennarum. *In Indiæ utriusque umbroſis, aperto aëri inviſum fornices cylindricos pregrediendo ædificans, maxillis longis altiſſima reſiliens. Nidos e ſabulo ſinubus dædaleis in tophum ſtruens. Utenſilia deſtruens, ſumma utriusque Indiæ calamitas. Calce viva coërcendum.* Alteri (*Feminæ forte*) *Corpus magnitudine ſequentis. Caput corneum, læve ſubtetragonum, luteum. Antennæ vix thorace longiores. Maxillæ corneæ læves, nigræ, ſubulatæ, ſubarcuatæ, porrectæ Antennarum longitudine. Abdomen ſubcylindricum, oblongum, albicans.* Alterum (*Sexu tantum diverſum*) *ſimile præcedenti maxillæ porrectæ nullæ at breviſſimæ. Caput orbiculatum flaveſcens. Antennæ filiformes corpore dimidio breviores. Abdomen ovatum, albidum.*
2. T. abdomine oblongo, ore rubro, oculis luteis. *fn. Suec.* 1168. *Femina horologii inſtar pulſatoria in ligneis feſtucis.*
3. T. abdomine ovato, ore pallido, oculis fuſcis. *Friſch. inſ.* 11. *t.* 10. *Simile præcedenti ſed duplo majus.*

233. PEDICULUS. (*) *Pedes* VI ambulatorii. *Oculi* II. *Os* aculeo exſerendo. *Antennæ* longitudine thoracis. *Abdomen* depreſſum ſublobatum.

1. P. humanus. *fn. Suec.* 1153. *Red. inſ. t.* 18. *Swamm. bibl. t.* 1. *f.* 3-6.
2. P. pubis. *fn. Suec.* 1154 *Red. exp. t.* 19. *f.* 1. *Petiv. Gaz. t.* 67. *f.* 9.
3. P. abdomine orbiculato linea alba, ſcutello trilobo, roſtro albo. *In America pedes obambulantium intrat, ſanguinem haurit, in iis ova deponit & ulcera cacoëthica cauſat.* Acarus *eſſet niſi pedes ruſeſcente tantum* 6. *Roſtrum longum cylindricum ſubtus hamulis. Corpus rufeſcens.*
4. P. thorace angulato-cruciato pedibus ungulatis, corpore longioribus. *Friſch. inſ.* 7. *t.* 7. *In Veſpertilione n.* 7. *Animal inſuetæ ſtructuræ.*
5. P. Suis Scrofæ. (16 1. *&.*).
6. P. Muris Porcelli. (26-1.)
7. P. Cameli. † (21-1. 2.) *Red. exp. t.* 22.
8. P. Cervi. (30-3, 5. 7.) *Friſch. inſ.* 12. *t.* 5. *Red. exp. t* 5.
9. P. Ovis Arietis. (32-1.) *Red. exp. t.* 22. *f.* 1?
10. P. Bovis Tauri (33-1.) abdomine lineis transverſis octo ferrugineis. *fn. Suec.* 1155.
11. P. Bovis Tauri (33-1.) abdomine plumbeo. *fn. Suec.* 1156.
12. P. Equi Caballi. (34-1.)
13. P. Equi Aſini †. (34-2.) *Red. exp. t.* 22. *f.* 1.
14. P. Falconis Tinnunculi. (41-15) *fn. Suec.* 1157. *Red exp. t.* 13. *Friſch. inſ.* 11. *t.* 24.
15. P. Corvi Coracis. (48-1) *fn. Suec.* 1158. *Red. exp. t.* 16. *f.* 2.
16. P. Corvi infauſti. (48-12.) *fn. Suec.* 1159.
17. P. Corvi Picæ. † (48-10.) *Red. exp. t.* 5.
18. P. Anatis Cygni †. (61-1.) *Red. exp. t.* 3. *Conferatur Red. exp. t.* 9. *f.* 3.
19. P. Anatis Anſeris. (61-7.) *Red. exp. t.* 10.
20. P. Anatis moſchatæ †. (61-19.) *Red. exp. t.* 9. *f.* 1.

(*) Pediculi *Mammalium aviumque multo plures etiamnum non obſervati, minus deſcripti, multo minus differentia determinati exſtant.*

21. P. Anatis Querquedulæ †. (61-28.) *Red. exp. t.* 12.
22. P. Sternæ Hirundinis. (70-2.) *fn. Suec.* 1162. *Red. exp. t.* 9. *f.* 2.
23. P. Plataleæ Leucorodiæ †. (13-1.) *Red. exp. t.* 4.
24. P. Ardeæ cinereæ †. (76-10.) *Red. exp. t.* 6.
25. P. Ardeæ gruis. † (76-4.) *fn. Suec.* 1162. *Red. exp. t.* 3.
26. P. Ardeæ Ciconiæ. (76-7.) *Friſch. inſ.* 8. *p.* 9. *t.* 6.
27. P. Charadrii Pluvialis †. (79-8) *Red. exp. t.* 9.
28. P. Fulicæ atræ †. (82-1) *Red. exp. t.* 4.
29. P. Recurviroſtræ Avoſettæ. (80-1) *fn. Suec.* 1163.
30. P. Hæmatopi Oſtralegi. (81-1.) *fn. Suec.* 1164.
31. P. Pavonis criſtati †. (87-1) *Friſch. inſ.* 12. *t.* 3. *f.* 6. *Red. exp. t.* 15.
32. P. Meleagridis Gallo-pavonis. (88-1) *fn. Suec.* 1160. *Friſch. inſ.* 8. *t.* 4.
33. P. Phaſiani Galli. (90-1) *thorace capiteque utrinque mucronato. fn. Suec.* 1166.
34. P. Phaſiani Galli alter (90-1) *fn. Suec.* 1165. *Friſch. inſ.* 11. *t.* 24. *Red. exp. t.* 16. *f.* 1.
35. P. Tetraonis Tetricis. (91-2) *Red. exp. t.* 14 ?
36. P. Tetraonis Lagopi. (91-4) *fn. Suec.* 1167.
37. P. Columbæ Oenatis. † (92-1) *Red. exp. t.* 2. *f.* 1.
38. P. Pari majoris (100 2) *cauda quadriſeta* †. *Friſch. inſ.* 8. *t.* 1. *f.* 5.
39. P. Apis †. (218) *Friſch. inſ.* 8. *t.* 16. *Ad ſquamulam Halterum.*

234. PULEX. *Pedes* VI ſaltatorii. *Oculi* II. *Os* roſtro inflexo. *Abdomen* compreſſum.

1. P. proboſcide corpore breviore. *fn. Suec.* 1171. Larva *apoda*, *cauda bifurca*, *nct.* Pupa *pedata*, *immobilis.* Mas *femina jungitur*, *affinis coleoptratis.*
2. P. proboſcide corporis longitudine. *Cateſb. car.* 3. *t.* 10. *f.* 3. Pedes *hominum intat*, *ova deponens*, *unde cacoëthes*, *ſæpe mors.* Corpus *fuſco rufeſcens*, *compreſſum*, *abdomen ſubtus albidum.*

235. ACARUS. (*) *Pedes* VIII. *Oculi* II ad latera capitis. *Tentacula* II articulata pediformia.

1. A. orbicularis depreſſus; macula baſeos ovata. *Magnitudo ſeminis lupini albi*, *depreſſus*, *lividus margine craſſo*, *ſubtus utrinque* 3 *ſulcis.* Macula *baſeos nigra*, *ovata*, *trifida. Reperitur in India.*
2. A. obovatus fuſcus margine albo.
3. A. obovatus planus macula baſeos obovato. *fn. Suec.* 1192. *Reduvius. In Bobus*, *Cane & ſylvis.*
4. A. obovatus rubicundus, ſcutello geniculisque pedum albidis. *Kalm. act. Stockh.* 1754.
5. A. abdomine poſtice crenato, ſcutello ovato ſubfulvo, roſtro tripartito. *Americanus.* Pedes *antici ad exortum ſpinis brevibus.* Sanguinem *in tibiis obambulantium haurit*, *vix extrahendus.*
6. A. globoſo-ovatus macula baſeos rotunda, antennis clavatis. *fn. Suec.* 1193.
7. A. antennis cheliformibus, abdomine ovato depreſſo. *fn. Suec.* 1187.
8. A. antennis cheliformibus, abdomine cylindrico, capite appendiculato. *Americanus. Similis præcedenti*, *at chelæ ovatæ.* Corpus *duplo majus flaveſcens*, *Abdomen cylindricum.* Morſu *venenatus.* An *uterque Phalangium* ?
9. A. pedibus ſecundariis cheliformibus. *fn. Suec.* 1189.
10. A. femoribus tertiis craſſiſſimis. *fn. Suec.* 1190. *Act. Stockh.* 1740. *p.* 351. *t.* 1. *f.* 2.
11. A. pedibus primis longiſſimis motatoriis. *fn. Suec.* 1188.
12. A. pedibus primis longioribus curſoriis, abdomine poſtice bicorni. *fn. Suec.* 1191.

13. A.

(*) Acari *minimi*, *inſectorum immenſa fertilitate ubique obvii*, *plurium calamitatum cauſæ.*

13. A. ater, lateribus nigro-ſubcoleoptratis. *fn. Suec.* 1211.
14. A. hyalino-fulvis. *fn. Suec.* 1212. 1196. *Autumno plantis in minus ventis expoſitis, & caldario incluſis tela ducit filis parallelis, quibus plantas ſuffocat.*
15. A. lateribus ſublobatis pedibus 4poſticis longiſſimis, femoribus capiteque ferrugineis, abdomine ſetoſo. Farinæ *Blank. inſ. t.* 14. *f. A. B.* Scabiei *Act. Lipſ.* 1682. *p.* 319.
16. A. pedibus longiſſimis ſetaceis, anticis 2 brevibus.
17. A. niger, femorum geniculis ſubgloboſis. *fn. Suec.* 1210.
18. A. abdomine depreſſo tomentoſo poſtice obtuſo, aquaticus. *fn. Suec.* 1199.
19. A. abdomine depreſſo tomentoſo poſtice retuſo, terreſtris. *fn. Suec.* 1200.
20. A. abdomine diſtento rubro; lateribus obſcurioribus. *fn. Suec.* 1201.
21. A. abdomine rufo, pedibus poſticis longiſſimis filiformibus *fn. Suec.* 1209.
22. A. ſanguineis ſcabriuſculus, pedibus anterioribus longitudine corporis. *Americanus.*
23. A. abdomine rubro, lateribus punctis binis coccineis. *fn. Suec.* 1208.
24. A. rufus, ano albicante. *fn. Suec.* 1198 *In Scarabaeis.*
25. A. rufus; linea dorſali bicolore. *fn. Suec.* 1202.
26. A. ruber, antennis roſtro longioribus. *fn. Suec.* 1205.
27. A. fuſco-rufus, pedibus ſanguineis. *fn. Suec.* 1206.
28. A. fuſco-ruſeſcens, abdomine ſubgloboſo glabro. *fn. Suec.* 1207.
29. A. cinereus depreſſus, lateribus ſcabris. *fn. Suec.* 1197.
30. A. ruber, linea dorſali duplici fuſca: antice bifurca. *fn. Suec.* 1204.
31. A. fulvus, thorace lateribus puncto fulvo. *fn. Suec.* 1204.

236. PHALANGIUM. *Pedes* VIII. *Oculi* verticis II contigui, II laterales. *Frons* antennis pediformibus. *Abdomen* rotundatum muticum.

1. P. abdomine ovato, ſubtus albo. *fn Suec.* 1186. *Goed. inſ.* 2. *t.* 49.
2. P. chelis ramoſis, abdomine mucronato. *Seb. theſ.* 1. *t.* 70. *f.* 7. 8.
3. P. antennis corpore longioribus, thorace reniformi. *Brown. jam.* 409. *t.* 41. *f.* 3.

237. ARANEA. (*) *Pedes* VIII. *Oculi* VIII. *Os* unguibus ſeu retinaculis II. *Palpi* II articulati; maſculis genitalia. *Anus* papillis textoriis.

1. A. abdomine ſubgloboſo rubro-fuſco cruce albo-punctata. *fn. Suec* 1214.
2. A. abdomine globoſo reticulato ſupra purpuraſcente fuſco-nebuloſo. *fn. Suec.* 1221.
3. A. abdomine ſubgloboſo flavo punctis quibusdam nigris. *fn. Suec.* 1224.
4. A. abdomine globoſo pallido flaveſcente. *fn. Suec.* 1228.
5. A. abdomine globoſo atro: punctis 2 excavatis. *fn. Suec.* 1232. *Rete diſperſo in feneſtris.*
6. A. abdomine ſubgloboſo albo, maculis dilute fuſcis. *fn. Suec.* 1243.
7. A. abdomine ovato antice lateribus angulato-acuto. *fn. Suec.* 1213. *Rete perpendiculari in arboribus.*
8. A. abdomine ovato-fuſco, maculis nigris 5 ſubcontiguis anterioribus majoris. *fn. Suec.* 1215. *In feneſtris.*
9. A. abdomine ovato-albido, lituris 3 longitudinalibus punctorum nigricantium. *fn. Suec.* 1220.

10 A.

(*) Araneæ *fila ducunt, pleraeque telas ſtruunt, Inſectis paſcuntur rapinaque vivunt, Penes in palpis gerunt.*

Species Aranearum variant ætate, ſepe & ſexu; difficillime perfectæ in Muſeis aſſervantur, plures itaque videndæ apud Liſterum, Albinum, *imprimis vero apud oculatiſſimum* Clerk *de* Araneis Suecicis. *Holmiae* 1757. *quart. qui ultra* 60 *habet.*

10. A. abdomine ovato nigro-æneo ſubulato bicorni. *fn. Suec.* 1222. *Reta horizontali in littoribus ſabuloſis.*
11. A. abdomine ovato-fuſco, linea exalbida pinnata, ano bifurco. *fn. Suec.* 1223. *Tela horizontalis cum puteo cylindrico ſuper terram.*
12. A. abdomine oblongo-ovato flavo; annulo ovali dorſali rubro. *fn. Suec.* 1227.
13. A. abdomine ovato nigro; annulo dorſali ovali albo. *fn. Suec.* 1229.
14. A. abdomine ovato fuſco, baſi punctis 2 albis. *fn. Suec.* 1231.
15. A. abdomine ovato albo maculis cinereis. *fn. Suec.* 1242.
16. A. abdomine ovato fuſco: lineis albis transverſis arcuatis.
17. A. abdomine fuſco pedibus rufis. *fn. Suec.* 1230.
18. A. abdomine nigro, punctis 2 albis, baſique lunula alba. *fn. Suec.* 1235.
19. A. abdomine longo argenteo vireſcente, pedibus longitudinaliter extenſis *fn. Suec.* 1216. *in Uliginoſis, pedibus ad ramos arcte & longitudinaliter extenſis.*
20. A. abdomine oblongo nigro, linea utrinque laterali alba, pedibus fuſcis. *fn. Suec.* 1226. *Super aquas currit.*
21. A. abdomine oblongo, punctorum excavatorum paribus 3. *fn. Suec.* 1233.
22. A. abdomine oblongo flaviſſimo lævi. Thorax *fulvus.* Pedes *glabri; in Aegypto habitans.*
23. A. abdomine oblongo nigro, punctis 4 excavatis *fn. Suec.* 1234.
24. A. abdomine ovato-oblongo holoſericeo, baſi ſubtus punctis 2 flavis. *fn. Suec.* 1241.
25. A. oculis tantum ſenis. *Liſt. aran.* 74. *f.* 24. *Raj. inſ.* 32. *n.* 24.
26. A. thorace orbicultao convexo centro transverſe excavato. *Balk. Muſ. princ. n.* 60. *Morſu diro ſerpentino minatur.*
27. A. femoribus ocellis tribus geminatis. *Chinenſis. Corpus pallidum magnitudine n.* 28. Abdomen *nebuloſum pallidum annulo nigro.* Thoracis *diſcus Macula gemina magna nigra. Oculorum regio nigra. Maculæ ocellis geminis albidis in ſingulo femore tres, in tibiis pauciores.*
28. A. Tarantula dicta. *Olear Muſ.* 21. *t.* 12. *f.* 4. *Species hujus plures ſiſtunt Authores, quæ accuratius inquirendæ & diſtinguendæ, cum colore diverſæ forte & ſpecie differant. In Apulia, Barbaria & oriente habitat, morſu Tarantiſmum famoſum excitat.*
29. A. ſaliens nigra, lineis ſemicircularibus albis transverſis *fn. Suec.* 1237.
30. A. ſaliens nigra, dorſo punctis albis. *fn.* 1236.
31. A. ſaliens, abdominis macula nigra margine rubra medio alba. *fn. Suec* 1238.
32. A. livida, abdomine ovato linea transverſa punctisque 2 excavatis. *fn. Suec.* 1240.
33. A abdomine ovato ferrugineo fuſco. *Liſt. ar.* 82. *f.* 28. *Friſch. inſ.* 8. *t.* 2. *ubique ſecum circumfert ſaccum ovorum.*
34. A. abdomine oblongo flavo-viridi, lineis lateralibus albis. *fn. Suec.* 1225.
35 A. abdomine oblongo nebuloſo: lineis lateralibus albis. *fn. Suec.* 1219.
36. A. abdomine ſubrotundo plano obtuſo, pedibus 4 poſticis breviſſimis. *fn. Suec.* 1218. *In arboribus & lignis ovis incubans.*
37. A. abdomine rhombeo depreſſo, pedibus transverſaliter extenſis variegatis. *fn. Suec.* 1217. *Liſt. ar. f.* 13.
38. A abdomine ſemiorbiculato ambitu ſexdentato. *Sloan. jam.* 2. *t.* 235. *f.* 4.
39. A. ſpinis dorſalibus octonis, poſticis duabus patentibus, abdomine ſubtus conico.

238. SCOR-

238. SCORPIO. *Pedes* VIII. *Oculi* VIII, horum 3 ad latus utrumque thoracis: & 2 in tergo. *Frons* chelifera. *Pali* II cheliformes. *Cauda* elongata, articulata terminata Mucrone arcuato. *Pectines* II ſubtus inter pectus & abdomen.

1. S. pectinibus 8-dentatis, manibus ſubcordatis punctatis. *Africana.*
2. S. pectinibus 13-dentatis, manibus ſubcordatis piloſis. *Swamm. bibl. t.* 3. *f.* 3. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 70. *f.* 4. *Indica.*
3. S. pectinibus 14-dentatis, manibus ſubciliatis: digitis filiformibus. *Americana.*
4. S. pectinibus 18-dentatis, manibus ungulatis. *Mouff. inſ.* 204. *Aldr. inſ.* 577. *in Europa maxime auſtrali habitat.* Cauda *ſub aculeo mucronata.*
5. S. pectinibus 32-dentatis, manibus lævibus. *Africana.*

239. CANCER. *Pedes* utrinque VIII, præter manus 2 chelatas. *Oculi* II diſtantes, pedunculati, elongati, mobiles. *Palpi* II magni cheliferi. *Cauda* articulata, inermis.

α. BRACHYURI *Thorace lævi lateribus integerrimo.*

1. C. Brachiurus, thorace lævi integerrimo; lateribus poſtice marginato, antennis filiformibus, cauda reflexa. *Haſſelq. it.* 433 *n.* 128.
2. C. B. thorace lævi integerrimo, oblongo ovato, antice truncato-dentato. *Rumph. Muſ.* 13. *t.* 7. *f. F, T, U.*
3. C. B. thorace laevi integerrimo: margine antico transverſo brunneo. *in M. Mediterraneo. Teſta lævis, antice truncata, margine bruneo, poſtice complanato-truncata, lateribus integra. Chelæ læves. Carpis unidentatis. Brachiis ſubtus denticulatis.*
4. C. B. thorace lævi integerrimo ſubquadrato, margine acutiuſculo. *Sloan. jam.* 2. *t.* 245. *f.* 1.
5. C. B. thorace lævi integerrimo: antice retuſo, pedum articulis ultimis penultimisque undique ſpinoſis. *Sloan. jam.* 1. *t.* 2. *Catesb. car.* 2. *t.* 32.
6. C. B. thorace lævi integerrimo ſubtus hirto. *Rumph. muſ.* 10. *t.* 14. *f. E. Catesb car.* 2. *t.* 25.
7. C. B. thorace lævi integerrimo ovato glaberrimo, manibus ancipitibus lævibus. *Rumph. Muſ. t.* 10. *f. A. B.*
8. C. B. thorace lævi integerrimo convexo: poſtice 15-dentato. *In Aſia.*

* BRACHYURI *thorace lævi lateribus inciſo.*

9. C. B. thorace lævi, lateribus anticè uniſpinoſis, fronte truncata. *Barrel. rar. t.* 1287. *f.* 1. *t.* 1286 *f.* 1, 2.
10. C. B. thorace lævi, maculis ſanguineis rotundis: lateribus unidentatis. *Rumph. Muſ. t.* 10. *f.* 1. *Pet. amb. t.* 1. *f.* 8.
11. C. B. thorace lævi utrinque uniſpinoſo, fronte 8-dentata, manibus multangulo-prismaticis. *Osb. it.* 307. *Rumph. Muſ. t.* 7. *f. R. Brown. jam.* 421. *t.* 41. *f.* 2.
12. C. B. thorace lævi globoſo, antice utrinque unidentato, poſtice roſtroque bidentato. *Statura n.* 7. *Magnit. glandis. Color flavus. Thorax pone roſtrum utrinque dente* 1 *& ad poſtica thoracis margo obſolete bidentatus. Supra pedes poſticos dens validior conicus. Cauda glaberrima, Femora antica punctis eminentibus adſperſa. Ungues acuti.*

13. C.

Cancri *perennes quotannis deponunt cruſtam, ſenectamque exuunt laborioſe.*

13. C. B. thorace lævi utrinque ſerrato-quadrilobo, manibus ovatis lævibus.
14. C. B. brachyurus, thorace lævi utrinque 5-dentato, manibus ovatis, carpis dentatis, pedibus poſticis ſubulatis. *Rumph. Muſ. t. 6. f. O.*
15. C. B. thorace lævi utrinque ſubquinquedentato, manibus apice compreſſis, pedibus poſticis ovatis. *Planc. conch.* 34. *t.* 3. *f.* 7. *Frons inter oculos dentibus* 3. *Digitus fixus chelarum valde compreſſus.*
16. C. B. thorace lævi utrinque 5-dentato manibus multangulis ovatis, carpis unidentatis. *Rumph. Muſ. t. 6. f. P.*
17. C. B. thorace lævi crenulato angulis dilatato-5-dentatis, poſtice truncato, manibus truncato-criſtatis. *Catesb. car.* 2. *t.* 36.
18. C. B. thorace utrinque obtuſe 9-plicato, manibus apice atris. *fn. Suec.* 1244

* Brachyuri *Thorace hirto.*

19. C. B. thorace hirto ſuborbiculato mutico, manibus ovatis muricatis.
20. C. B. thorace hirſuto ovato tuberculato, roſtro bifido manibus ovatis. *fn. Suec.* 1246.
21. C. B. thorace villoſo ovato antice obtuſo poſtice 3-dentato. *Rumph. Muſ. t.* 10. *f. D?*
22. C. B. thorace villoſo utrinque 3-dentato, roſtro bidentato; lateribus unidentato. *In M. Mediterraneo. Teſta obovata villis molliſſimis incurvis hirſuta, ad utrumque latus ſpinis* 3 *ſubulatis. Roſtrum ſpinis* 2 *ſubulatis parallelis cum dente compreſſo ad utrumque latus roſtri. Ungues pedum ſubulati, curvi introrſum dilatati. Chelæ læves lineares, carpo utrinque dente obtuſo retrorſum ſpectante.*
23. C. B. thorace hirto inæquali utrinque 5-dentato, roſtro 4-dentato. *Planc. conch.* 36. *t.* 5. *f.* 1. *Pedes duo poſtici quaſi ſupra reliquos locati.*

* Brachyuri *thorace ſupra ſpinoſo.*

24. C. B. thorace aculeato, manibus ventricoſis lævibus. *fn. Suec.* 1245.
25. C. B. thorace aculeato, manibus corpore longioribus, digito patulo; pollice curvato. *Rumph. Muſ. t.* 8. *f.* 2.
26. C. B. thorace obtuſe aculeato, manibus ovatis, cauda carioſa. *Rumph. Muſ. t.* 9. *f.* 1.
27. C. B. thorace aculeato: roſtro bifido criſtato, manibus teretibus. *Rumph. Muſ. t.* 8. *f.* 1.
28. C. B. thorace aculeato; ſpinis ocularibus ramoſo-trifidis, manibus teretibus.
29. C. B. thorace aculeato, roſtro ſpinis corniformibus barbatis, manibus teretibus.
30. C. B. thorace aculeato, manibus ovatis ſcabris, pedibus poſterioribus longiſſimis. *Rumph. Muſ. t.* 8. *f.* 4.
31. C. B. thorace poſtice unidentato, inæquali, pedibus ſecundi paris longiſſimis. *Rumph. Muſ. t.* 8. *f.* 3?

* Brachyuri *Thorace inæquali.*

32. C. B. thorace tuberculoſo ſanguineo, roſtro lineari truncato. *In M. Mediterraneo. Teſta admodum nodoſa tuberibus inæqualibus: apice maculis albis. Roſtrum lineare, truncatum, cum dente utrinque ad ejus baſin. Chelæ lineares ad carpos utrinque dente retroſpiciente obtuſo. Pedes acuti.*
33. C. B. thorace verrucoſo gibbo ſemiorbiculato; margine ſerrato.
34. C. B. thorace ſtrigis ſubimbricato gibbo trilobo. *Rumph. Muſ. t.* 11. *f.* 1, 2.
35. C. B. thorace ſtrigis lateralibus, fronte retuſa. *Catesb. car.* 2. *t.* 36. *f.* 1.
36. C. B. thorace rugoſiſſimo obtuſo utrinque quadrilobo.
37. C. B. thorace obovato punctato: poſtice tridentato. *Rumph. Muſ. t.* 10. *f. C. Brown. jam. t.* 42. *f.* 3.
38. C. B. thorace rugoſo ovali, antice ſerrato ciliato, pedibus poſticis dorſalibus. *Rumph. Muſ. t.* 10. *f.* 3.
39. C. B thorace ſubcylindrico ciliato-ſerrato, chelis cordatis, antennis ciliato-piloſis.

β. Ma-

β. Macrouri *paraſitici, cauda ſetacea aphylla.*

40. C. Macrourus paraſiticus, chelis cordatis lævibus: ſiniſtra majore. *Matth. Dioſc.* 230. *Rond. piſc.* 1. *p.* 553. *Swamm. bibl. t.* 11. *f.* 1, 2. *In O. Europæo intra varias concharum teſtas. Chelae margine anteriore verſus baſin barbatæ.*

41. C. M. paraſiticus, chelis muricatis; dextra majore. *Rumph. muſ.* 5. *f K. L. Catesb. car.* 2. *t.* 34.

* Macrouri *thorace lævi.*

42. C. M. thorace lævi, roſtro lateribus dentato; baſi ſupra dente duplici. *fn. Suec.* 1248.

43. C. M. thorace lævi, roſtro lateribus dentato, baſi utrinque dente unico. *fn. Suec.* 1249.

44. C. M. thorace lævi, manibus teretiuſculis: brachiis hiſpido-aculeatis. *Sloan. jam.* 2. *t.* 245. *f.* 2.

45. C. M. thorace lævi cylindrico, roſtro enſiformi, margine ſuperiore ſerrato. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 87

46. C. M. thorace lævi, roſtro ſupra ſerrato ſubtus 3-dentato, manuum digitis æqualibus. *fn. Suec.* 1252. *Klein. dub* 35. *f. A.*

47. C. M. thorace lævi, roſtro integerrimo manuum pollice longiore. *fn Suec.* 1251.

*. Macrouri *thorace inæquali.*

48. C. M. thorace ſtrigis imbricatis oblongiuſculo, antice ciliato, roſtro bidentato mobili. *Teſta ſupra lævis, rugis quaſi imbricatis, margine denticulatis ciliata.* Roſtrum *dentibus* 2 *parallelis mobilibus depreſſis.* Antennæ *corpore longiores villis ciliatæ.* Chelæ *latiſſimæ cordatæ, antice pilis ciliatæ.* Ungues *pedum falcati.* Cauda *articulis* 3 *utrinque foliatis.*

49. C. M. thorace rugoſo ovali, manibus compreſſis margine ſpinoſis.

*. Macrouri *Thorace aculeato.*

50. C. M. thorace chelisque angulatis hiſpidis. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 87.

51. C. M. thorace antrorſum aculeato, manibus priſmaticis, angulis ſpinoſis. *fn. Suec.* 1247.

*. Macrouri *manibus adactylis, thorace oblongo.*

52. C. M. thorace antrorſum aculeato, manibus adactylis. *Rumph. muſ. t.* 1. *f. A.*

53. C. M. thorace ſubaculeato hirto, manibus adactylis. *Marcgr. br.* 186. Poliquiquyixe.

* Macrouri *manibus adactylis, teſta thoracis breviſſima, nec thoracem totum tegente.*

54. C. M. articularis, manibus adactylis, compreſſis falcatis ſerrato-dentatis. *Rumph. muſ. t.* 3. *f. E.*

55. C. M. articularis, manibus adactylis ventricoſis rectis angulatis introrſum tridentatis. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 86. *Rumph. muſ. t.* 3. *f. F. G.*

56. C. M. articularis, manibus adactylis, cauda attenuata ſpinis bifidis. *fn. Suec.* 1253. *Friſch. inſ.* 7. *t.* 18.

57. C. M. articularis, manibus adactylis, cauda attenuata ſpinis bifidis. *fn. Suec.* 1254.

58. C. M. articularis, manibus adactylis, pedibus patentibus, cauda ſubulata. *Matii diar. britann.* 1756. *In Salinis Limingtonianis.* Corpus *Pediculo majus, oblongum.* Oculi *diſtantes, laterales, pedunculati.* Antennæ *ſe-*

---

* Cancer Macrourus? teſta membranacea punctis lateralibus ternis manibus acuminatis; digitis incurvis †. *Rumph. muſ. p.* 25. *Jonſt. Exſang. t.* 20. *f.* 3. *Pinnotheres. In M. Mediterraneo & Aſiatico intra teſtas Pinnæ & Sphondyli. Hic nobis non viſus, ab Autoptis attente deſcribendus. Concha paſcens, luminibus orbum pandens corpus, expoſita Sepiæ octopediæ, ideoque non ſine cuſtode eſt, qui* Pinnophylax (*Ariſt.* II. 24: V. 15.) Pinnotheres (*Plin.* IX. 42, 31.) *neque enim vita Conchæ fortaſſe ſervari poſſet niſi opera Cancri Bell. aq.* 401.

Species 54-59 *ob thoracem Lorica deſtitutum, & ſingularem corporis ſtructuram adeo a reliquis Cancris recedunt, ut facile genus diſtinctum conſtituerent.*

ſetaceæ, corpore breviores. Cauda *filiformi-ſubulata, exſerta, longitudine corporis.* Pedes *utrinque* 10 *patentes & pinnatim quaſi digeſti.*

59. C. M. articularis, manibus adactylis, pedibus patentibus, cauda cylindrica bifida. *fn. Suec.* 1357. Apus *Schæffer. Monogr. In Europæ aquis dulcibus in fiſſuris rupium retentis.*

240. MONOCULUS. *Pedes* natatorii. *Corpus* cruſta tectum. *Oculi* approximati, teſtæ innati.

1. M. teſta plana convexa ſutura lunata, poſtice dentata, cauda ſubulata longiſſima. *Cluſ. exot. t. 6. c.* 4. *Rumph. muſ. t.* 12. *Schæff. monogr.* 1756. *t.* 7.
2. M. teſta foliacea plana. *Act. Upſ.* 1750. *p.* 42. *Friſch. inſ.* 6. *p.* 37. *t.* 12.
3. M. teſta ſubcompreſſa antice retuſa poſtice truncata, cauda biſeta *fn. Suec.* 1181. *Schæff. monogr.* 1756. *t.* 1 6.
4. M. antennis dichotomis, cauda inflexa. *fn. Suec.* 1182.
5. M. antennis dichotomis, cauda reflexa. *fn. Suec.* 1183.
6. M. antennis quaternis, cauda recta bifida. *fn. Suec.* 1184. *Ovaria tanquam uvæ binæ petiolatæ adhærent.*
7. M. antennis capillaribus multiplicibus, teſta bivalvi. *fn. Suec.* 1185.
8. M. teſta compreſſa lentiformi. *in Finlandia. Latitudo extimi articuli digiti*
9. M. teſta ſubgloboſa poſtice 3-dentata antice labio ſimo. *Teſta ſubgloboſa, pellucida, poſtice tridentata, dente intermedio acutiore: Latus teſtæ inferius minus gibbum.* Antice *horizontaliter fiſſa ultra medium: Pars inferior antice longior in labium concavum, adſcendens, obtuſum; ſuperior abſque labio, antice gibba, transverſe ſtriata. Algiriæ habitat.*

241. ONISCUS. *Pedes* XIV. *Antennæ* ſetaceæ. *Corpus* ovale.

1. O. abdomine foliis 2 obtecto, cauda ſemiovali. *Bell. aquat.* 443. *Rond. piſc.* 576.
2. O. abdomine foliis 6 obtecto, cauda retuſa. *Marcgr. braſ.* 155. *f.* 3, 4.
3. O. abdomine ſubtus nudo, cauda ſemiovali acuta. *In M. Norvegico.* Thorax *ſegmentis* 7 *æqualibus.* Cauda *ſegm.* 5 *anguſtioribus, præter ultimum ſemiovale acutum.* Antennæ $\frac{1}{4}$ *totius longitudinis.* Pedes XIV, 6 *primis antrorſum verſis digito incurvo & affixis corpori articulo arcuato.*
4. O. abdomine ſubtus nudo, cauda ovata. *In Pelago. Segmenta* 7 *corporis &* 3 *caudæ.* Antennæ *utrinque* 2 *breves.* Caudæ *folium terminale ovatum, ad latera utrinque ſubtus auctum* 2 *petiolis diphyllis, foliolis lanceolatis obtuſis, cauda brevioribus.* Caudæ *articuli ſubtus tecti numeroſis veſiculis caudæ longitudine.*
5. O. abdomine ſubtus nudo, cauda ſubulata. *fn. Suec.* 1255. *Klein. dub* 38. *f.* 1, 2.
6. O. ovalis; ſegmentis, exceptis ſecundo, in medio interruptis. *Martenſ. ſpitsb.* 85. *t. Q. f. D. Seb. theſ.* 1. *t.* 90. *f.* 5. *In Balænis.*
7. O. ſemicylindricus, cauda ovato-oblonga integra. *it. Weſtrogoth.* 190. *In M. Norvegico.*
8. O. luteus ſtrigis fuſcis. *it. Weſtrogoth.* 190. *In M. Norvegico.*
9. O. cauda rotundata, ſtilis bifurcis *fn. Suec.* 1258. *Friſch. inſ.* 10. *t.* 5. *Confer.* Extomon hieroglyphicum. *Klein. dub. f.* 5.
10. O. ovalis, cauda obtuſa bifida. *fn. Suec.* 1257.
11. O. ovalis, cauda obtuſa integra. *fn. Suec.* 1256. *Pedes plures quam* 14. *Segmenta corporis* 10, *præter caput & caudam.*

242. SCOLOPENDRA. *Pedes* numeroſi, totidem utrinque quot corporis ſegmenta. *Antennæ* ſetaceæ. *Palpi* duo, articulati. *Corpus* depreſſum.

1. S. pedibus utrinque XII, corpore ovali, cauda penicillo albo. *fn. Suec.* 1264.
2. S. pedibus utrinque XIV, thorace coleoptrato. *Hiſpanica. Antennæ flavæ longitudine corporis.* Corpus *forma n.* 3, *ſed longius ſegmentis ſingulis tectis clypeolo ſemiorbiculato poſtice emarginato.* Elytron *ſimplex tanquam ex duobus coadunatum.* Poſtice *emarginatum, incipiens ad quartum ſegmentum tegens unum alterumve tantum ſegmentum.* Alæ *ſub elytro anguſtæ ſimplices.* Pedes 14 *paribus, longitudine fere corporis ſpinoſi.* Tibiis *flavis anguſtiſſimis.*
3. S. pedibus utrinque XV. *fn. Suec.* 1263.
4. S. pedibus utrinque XVII. *Brown. jam. t.* 42. *f.* 4.
5. S. pedibns utrinque XX. *Balk. Muſ. prinſ. n.* 63. *Oculi* 4 *utrinque Articuli corporis* 22. *Antennarum* 20.
6. S. pedibus utrinque LXX. *fn. Suec.* 1261. *Lucet in tenebris manifeſte.*
7. S. pedibus utrinque LXXVI. *Caput ovatum, flaveſcens, exaratum lineis* 2, *& 1 transverſali. Corpus craſſitie pennæ paſſerinæ filiforme, digito longius purpuraſcens, lineis* 2 *flavis parallelis, conſtans ſegmentis* 72. *Antennæ articulis* 14 *ſubulatæ ferrugineæ. In M. Indico, lucens in tenebris.*
8. S. pedibus utrinque CXXIII. *Americana. Corpus ſemipedale ferrugineum convexiuſculum. Antennæ articulis* 14.
9. S. pedibus utrinque. . . . ., corpore pallido; linea dorſali rufa. *It. Weſtrog.* 191.

243. JULUS. *Pedes* numeroſi, duplo utrinque plures, quam corporis ſegmenta. *Antennæ* moniliformes. *Palpi* II, articulati. *Corpus* ſemicylindricum.

1. J. pedibus utrinque XX. *Chin. Lagerſtr.* 36. *f.* 4. *Segmenta corporis oblongo-ovalis* 10, *præter thoracis & caudae.*
2. J. pedibus utrinque XCVI. *Chin. Lagerſtr.* 35.
3. J. pedibus utrinque C. *fn. Suec.* 1260.
4. J. pedibus utrinque CXV. *Amœn. acad.* 1. *p.* 324. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 81. *f.* 5.
5. J. pedibus utrinque CXX. *fn. Suec.* 1262.
6. J. pedibus utrinque CXXIV. *Chin. Langerſtr.* 34. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 24. *f.* 4, 5. *Segmenta corporis* 62, *præter thoracis & caudæ.*
7. J. pedibus utrinque CXXXIV. *Marcgr. Braſ.* 255. *Segmenta corporis* 67, *præter thoracis & caudæ.*

CLAS-

CLASSIS VI.

VERMES.

TARDIGRADA; mollia, pandentia, vivaciſſima, redintegranda, humidi Animantia, *acephala*, *apoda*, *androgyna*, *Tentaculis* dignoſcenda.

IMPERFECTA veteribus, nec inepte, dicta animantia, deſtituuntur Capite, Auribus. Naſo, Oculis pleraque (a), Pedibus, Pulmonibus, ab Inſectis itaque diverſiſſima, a quibus dudum removi naturæ cryptogama, ſunt: *Inteſtina*, *Molluſca*, *Teſtacea*, *Lithophyta*, *Zoophyta*.

INTESTINA terrena quondam dicta, ob ſummam ſimplicitatem corporis, terebrant omnia; perforat *Gordius* Argillam, ut aqua tranet. *Lumbricus* Humum, ne ſitu corrumpatur; *Myxine* Cadavera, ut liqueſcant; *Furia* Animalia, ut occidantur; *Teredo* Ligna, ut deſtruantur; quemadmodum Pholades, & Mytili Lithophagi Petras, ut ſolvantur.

MOLLUSCA nuda, brachiata, vagantur pleraque per maria, cœlo reſplendentia, tanquam totidem lucernis tenebricoſum illuminant abyſſum Phoſphorea, ut quod eſt inferius, ſit tanquam ſuperius.

TESTACEA molluſca domiporta, calcareaque domuncula nobilitata, calcifica. & ipſa ſæpe calcivora, inſectis oppoſita, ſpecierum numero, magna Naturæ ludentis varietate, multiplicata (b) TESTAS polydædalas Conchyliorum parium, æque attente legit ſumma ſapientia, ac care emit erudita luxuria, a quisquiliis (c), ad Ammirales, Scalaresve, Margaritis (d) ſuis pretioſiores, quas Artificum politura vitiando nobilitat, ut pulchrius pateat in Tritonis COCHLEIS vividis ad *Umbilicum*, *Apertura* cum *Labro* exteriore interioreve, ſæpe dentato ad *Columellam*, circa quam *Spiræ Anfractus* læves, ſulcati, ſtriati, angulati, nodoſi, aculeati, ſpinoſi, frondoſi uſque in *Mucronem* apicis; & ut intueatur in Veneris CONCHIS vividis lectis, teſtarum nativa paria, determinatam figuram, valvulas (ſiniſtram & dextram) æquales ſ. inæquales, æquilateres ſ. inæquilateres; inferius dentatos *Cardines* inter *Nates* umbonum, poſterius *Ani* impreſſuram, anterius *Vulvæ* rimam, *Labiis Nymphis*que conniventem, *Hymene* obtectam, exterius *Marginis* ambitum. Meretur imprimis inquirere in foſſilium hodie deperditorum protypa, imprimis *Anomiarum*, abyſſi cimelia, cum alia ſint *Terreſtria*, *Lacuſtria*, *Littorea*, *Maritima*, *Pelagia* alia.

LITHOPHYTA Molluſca, animalcula compoſita teſtarum, Teſtisque innixa. *Corallia* hæc priſci plantas aëris contactu lapideſcentes judicabant, ſed recentioribus etiam ex ſuo ſemine Lapides germinare, imprimis ob cal-

---

(a) *Vermium genus omne oculis caret; Plin. niſi forte Sepia ejusque Cymbium. Limaces videntur etiam oculis inſtructi, modo veri ſint oculi, a noſtris certe diverſi.*

(b) Plin. IX: 33. *Tot* Colorum *differentiæ. tot* Figuræ *planis, concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe cæſis, in dorſum elatis, lævibus, rugatis, denticulatis, ſtriatis, vertice muricatim intorto, margine in mucronem emiſſo, foris effuſo, intus replicato; jam diſtinctione virgulata, crinita, criſpa, canaliculatim, pectinatim, imbricatim undulata, cancellatim reticulata; in obliquum, in rectum expanſa, denſata, porrecta, ſinuata, brevi nodo ligatis, toto latere connexis. ad plauſum apertis, ad buccinum recurvis: vide explicationem* Bonanni; Kleinii.

(c) Speculatie-goed *vulgo.*

(d) Margaritarum *dos his Candore, Magnitudine, Orbe, Lævore, Pondere, Plin. IX:* 35. *Pretioſiſſima Cleopatra Antonio expoſita, ibid.*

calcaream horum indolem viſa, usque dum *Marſiglii* diligentia extraxerat e mari Corallia vegetantia floribus hexandris hexapetalis, a contactu aëris ſe contrahentibus, inque aqua denuo expandendis; at eadem tempeſtate *Peyſonellus* Corallia ex animalculis fabricari, ultra ſeculum poſt eandem apud ſapientiores indos ratam ſententiam (e), primum vidit vix audiendus, niſi *Tremblæus* Hydras omnium admiratione detexiſſet, & ad littora curioſos allicuiſſet, quo via per *Elliſii* Sertularias ad Corallia aperta fuit.

Zoophyta compoſita Animalcula, in bivio Animalium Vegetabiliumque conſtituta, *radicata* pleraque *caulefcunt* multiplicata vita *ramis*, *gemmis* cæduis, metamorphoſique *florum* animantium, ſponte ſeſe moventium, in *capſulas ſeminiferas* tranſeuntium; ac ſi plantæ eſſent Zoophyta, ſenſu motuque deſtituta; & Zoophyta veræ plantæ, ſed ſyſtemate nerveo, ſenſus motusque organo, inſtructæ; *equidem his ineſſe ſenſum, quæ nec animalium, nec fruticum, ſed tertiam ex utroque naturam habent. Plin.*

Auctores Vermium pretioſi: Intestinorum vix ulli; Molluscolorum pauci; Testaceorum primarii: ſobrius *Bonannus*, ditiſſimus *Liſterus*, ſoliſſimus *Rumphius*, curioſiſſimus *Petiverius*, abſolutiſſimus *Gualtierus*, nitidiſſimus *Argenville*, omniumque pulcherrimus *Kratzenſteinii Regenfuſius* (f), nec non *Columna*, *Barrelierus*, *Plancus*, *Kleinius*, alii. Lithophytorum Comes *Marſiglius*, oculatus *Donatus*. Zoophytorum lynceus *Elliſius*.

GENERUM Characteres.

I. INTESTINA Animalia ſimplicia, nuda, artubus deſtituta.

244. Gordius *Corpus* filiforme, æquale, læve.
245. Furia *Corpus* filiforme, æquale aculeis diſtichis reflexis.
246. Lumbricus *Corpus* teres, annulatum.
247. Ascaris *Corpus* teres, æquale, utrinque attenuatum.
248. Fasciola *Corpus* planiusculum: apertura terminali ventralique.
249. Hirudo *Corpus* ore caudaque orbiculo dilatabili.
250. Myxine *Corpus* carinatum, ore maxilloſo tentaculato.
251. Teredo *Corpus* teres, ore tentaculato maxillisque hemiſphæricis.

II. MOLLUSCA. Animalia ſimplicia, nuda, artubus inſtructa.

252. Limax *Corpus* repens, antice Tentaculis 4, foramineque laterali.
253. Doris *Corpus* repens, antice Tentaculis 8.
254. Tethys *Corpus* bilabiatum, apice foraminibus 2, Tentaculis 2.
255. Nereis *Corpus* repens, lineare; Tentaculis diſtiche pedatum.
256. Aphrodita *Corpus* repens, ovale, tentaculis diſtiche pedatum.
257. Lernæa *Corpus* affixum ore, appendiculatum, brachiatum Tentaculis 2.
258. Priapus *Corpus* affixum baſi, ore terminali.
259. Scyllæa *Corpus* natans, compreſſum, pedatum, tentaculis 6.
260. Holothuria *Corpus* natans, apice Tentaculis pendulis.
261. Triton *Corpus* pedatum, Tentaculis XVI: poſticis 6 cheliformibus.
262. Sepia *Corpus* natans, carnoſum, ore ſupra cincto brachiis 6.
263. Medusa *Corpus* natans, gelatinoſum, ore ſubtus centrali.
264. Asterias *Corpus* vagum, coriaceum, Tentaculis muricatum, ore ſubtus 5-valvis.
265. Echinus *Corpus* vagum, cruſtaceum, aculeatum, ore ſubtus 5-valvi.

III.

(e) *Rumph muſ.* 152. *ad tab.* 16. *F.*

(f) Regenfuſii *operis auctore Cl.* Kratzenſteinio *vidi tantum tabulas XII primas, dum hæc edo, nec quidquam pulchrius.*

Vagientem etiamnum in cunis Scientiam, a matre *lactante remotam, ne mirentur adultiores facti.*

III. TESTACEA Molluſca ſimplicia, domo calcarea obtecta.

* *Multivalvia.*

266. Chiton *Teſtis* pluribus, dorſalibus, ordine longitudinali.
267. Lepas *Teſta* multivalvi, inæquivalvi, ſeſſili.

* * *Bivalvia* Conchæ.

268. Pholas *Teſta Cardine* recurvato.
269. Mya T. *Cardinis* Dente craſſo, vacuo.
270. Solen T. *Card.* Dente acuminato, vacuo.
271. Tellina T. *Card.* Dentibus: lateralibus alterius vacuis.
272. Cardium T. *Card.* Dentibus lateralibus remotibus penetrantibus.
273. Donax T. *Card.* Dentibus: laterali remoto vacuo.
274. Venus T. *Card.* Dentibus approximatis, divaricatis.
275. Spondylus T. *Card.* Dentibus 2 forminulo intermedio.
276. Chama T. *Card.* Dentibus 2, obliquis, obtuſis.
277. Arca T. *Card.* Dentibus numeroſis, penetrantibus.
278. Ostrea T. *Cardine* edentulo, ſcrobiculo ovato.
279. Anomia T. *Card.* edentulo, lineari, marginali.
280. Mytilus T. *Card.* edentulo, ſubulato, diſtincto.
281. Pinna T. *Card.* edentulo, coalito.

* * * *Univalvia Spiralia* Cochleæ.

282. Argonauta *Teſta uniloculari* Animali Sepia.
283. Nautilus T. *Polythalmia* foramine communicante.
284. Conus T. *Apertura* effuſa, lineari, edentula.
285. Cypræa T. *Apertura* effuſa, utrinque dentata.
286. Bulla T. *Apertura* ſubeffuſa, obliquata.
287. Voluta T. *Apertura* effuſa, columella plicata.
288. Buccinum T. *Apertura* canaliculo dextro.
289. Strombus T. *Apertura* canaliculo ſiniſtro.
290. Murex T. *Apertura* canaliculo recto.
291. Trochus T. *Apertura* coarctata, ſubtetragona.
292. Turbo T. *Apertura* coarctata, orbiculari.
293. Helix T. *Apertura* coarctata, lunari.
294. Nerita T. *Apertura* coarctata ſemiorbiculari.
295. Haliotis T. *Aperturæ* labro dilatato pertuſo.

* * * * *Univalvia absque ſpira regulari.*

296. Patella *Teſta* conico-patente.
297. Dentalium T. libera ſubulata utrinque aperta.
298. Serpula T. adnata, tubuloſa, inferne clauſa.

IV. LITHOPHYTA Molluſca compoſita, baſin ſolidam ædificantia.

299. Tubipora *Corallium* tubis cylindricis.
300. Millepora *Corallium* tubis obconicis teretibus.
301. Madrepora *Corallium* tubis ſtellatis.

V. ZOOPHYTA Plantæ vegetantes floribus animatis.

302. Isis *Stirps* radicata, lapidea, nuda, geniculis corneis.
303. Gorgonia *Stirps* radicata, cornea, cruſtata, continua.
304. Alcyonium *Stirps* ſtupoſa, corticata, continua.
305. Tubularia *Stirps* fiſtuloſa, tunicata, ſubgeniculata.
306. Eschara *Stirps* papyracea, nuda, poroſa.
307. Corallina *Stirps* fibroſa, cruſtata, articulata: articulis multifloris.
308. Sertularia *Stirps* fibroſa, nuda, articulata: articulis unifloris.
309. Hydra *Stirps* ſubradicata, gelatinoſa, apice florifera.
310. Pennatula *Stirps* libera, pennata, baſi ore inſtructa.
311. Tænia *Stirps* libera, moniliformis, articulata.
312. Volvox *Stirps* libera, globoſa, ſobole nidulante.

Ordo I.

Ordo I.

INTESTINA.

Animalia *ſimplicia absque artubus*, *nuda*, *libera*.

244. GORDIUS. *Corpus* filiforme, æquale, læve.

1. G. pallidus, capite caudaque nigris. *fn. Suec.* 1265.
2. G. flaveſcens, extremitatibus concoloribus.
3. G. totus pallidus †. *Sloan. jam.* 2. *t.* 235. *f.* 1. *Kæmph. amœn.* 524. Vena Medini.

245. FURIA. *Corpus* filiforme continuum æquale, utrinque ciliatum: aculeis reflexis corpore appreſſis.

1. Furia. *Amœn. acad.* 3. *p.* 322. *Omnium peſſima, ex Aethere decidua in corpora animalium ea momento citius penetrat, intra horæ quadrantem dolore atrociſſimo occidit.*

246. LUMBRICUS. *Corpus* teres, annulatum, longitudinaliter exaſperatum poro laterali.

1. L. trifariam retrorſum aculeatus. *fn. Suec.* 1271. *β. Raj. inſ.* 1. *γ. Raj. inſ.* 2. Corpus *annulis circiter* 100 *conſtans*, *annuloque majore cartilagineo cinctum trifariam retrorſum aculeatum; quarto latere inermi.*
2. L. papillis dorſalibus geminatis barbatis. *it. Weſtr.* 189. *t.* 3. *f.* 6.

247. ASCARIS. *Corpus* teres, filiforme continum, utraque extremitate attenuatum.

1. A. pollicaris. *fn. Suec.* 1269.
2. A. ſpithamea. *Habitat in inteſtinis humanis ſpithamea & ultra, cum lumbricis confunditur.*

248. FASCIOLA. *Corpus* planiuſculum, poro terminali ventralique.

1. F. ovata. *Fn. Suec.* 1274 *Schæff. monogr.* 1753. *f.* 1-17.
2. F. linearis longa. *Amœn. acad.* 2. *p.* 71. *Act. Stockh.* 1747. *t.* 5. *f.* 6.

249. HIRUDO. *Corpus* oblongum, ore caudaque in orbiculum expandendis ſe promovens.

1. H. depreſſa fuſca: margine laterali flavo. *fn. Suec.* 1272. *Act. Stockh.* 1757. *n.* 4. *f.* 3, 4.
2. H. depreſſa fuſca; lineis flavis dorſalibus 6 intermediis immaculatis, ſubtus cinerea nigro maculata. *Act. Stockh.* 1757. *n.* 4. *f.* 1, 2.
3. H. depreſſa fuſca, punctis 8 nigris ſupra os. *Act. Stockh.* 1756 *p.* 199. & 1757. *n.* 4. *f.* 1-8. *fn. Suec.* 1273: Coccus aquaticus. *fn. Suec.* 725. *Ovum eſt planiuſculum ovatum compoſitum.*
4. H. depreſſa nigra, abdomine ſubcinereo. *Act. Stockh.* 1757. *n.* 4. *f.* 9-11. *in Aquis dulcibus, pelluntur ſale in piſcinis & corpore; intus hæmoptyſin cauſantur.*

5. H. depreſſa ovato-oblonga, interaneis fuſcis pinnatis pellucentibus. *Act. Stockh.* 1757. *n.* 4. *f.* 12.-14.
6. H. depreſſa fuſca, ſtriis transverſis ſubmuricatis centum. *Corpus valde depreſſum ſtriis annularibus expanſis elevatis. Os admodum dilatatum. In mari indico.*
7. H. teres, extremitatibus dilatatis. *fn. Suec.* 1275.
8. H. teres, corpore verrucoſo. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 8. *f.* 3. *in M. Atlantico.*

250. MYXINE. *Corpus* teres, ſubtus carinatum pinna adipoſa. *Oculi* nulli. *Os* terminale, cirroſum. *Maxillæ* II transverſæ e Dentibus plurimis acutis in fauce. Dens ſuperior ſolitarius, acutus.

1. Myxine. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 91. *t.* 8. *f.* 4. *Intrat & devorat Piſces, aquam oceani in gluten mutans.*

251. TEREDO. *Corpus* filiforme. *Maxillæ* oris II hemiſphæricæ. *Præputium* intra maxillas rotundum, ciliatum. *Sipho* intra præputium. *Tentacula* ad os plerumque octo.

1. T. intra lapides. *Act. Stockh.* 1754. *p.* 144. *t.* 3. *f. A. F. Corpus filiforma. Tentacula 8 circiter circum caput, 4 ad os.*
2. T. intra lignum teſta flexuoſa. *Fn. Suec.* 1329. *Sellii Tered. t.* 1. *Planc. conch.* 17. *n.* 2.

Ordo 2.

MOLLUSCULA.

Animalia *ſimplicia, nuda, artubus inſtructa, libera.*

252. LIMAX. *Corpus* oblongum, ſubtus diſco plano ſe promovens. *Foramen* ad latus per quod excrementa & genitalia emittuntur. *Tentacula* ſupra os quatuor.

1. L. ater. *fn. Suec.* 1276.
2. L. ſubrufus. *fn. Suec.* 1277.
3. L. cinereus maculatus. *fn. Suec.* 1278.
4. L. cinereus immaculatus. *fn. Suec.* 1279.
5. L. flavus-maculatus. *fn. Suec.* 1280.

253. DO-

253. DORIS. *Corpus* oblongum ſubtus planum. *Tentacula* ad os circiter octo.

1. Doris corpore ſupra tuberculato. Mitella verrucoſa. *Seb. Muſ.* 2. *t.* 61. *f.* 5. *Corpus oblongum, ſemicylindricum, convexum extremitatibus rotundatis, ſupra verrucoſum. Margo lateralis deflexus. Pes ut in Limace, ovalis, oblongus margine plano. Os tentaculis breviſſimis circiter VIII.*

254. TETHYS. *Corpus* oblongum bilabiatum, corpuſculo medio cartilagineo oblongo. *Tentacula* II cuneiformia. *Foramina* II ſpirantia.

1. T. auriculis quatuor. *In Oceano auſtrali.* Corpus *oblongum antice quaſi* 4 *auriculis acutis inſtructum.*
2. T. corpore rubro, margine membranaceo, auriculis duabus. Lepus marinus. *Rond. piſc.* 1. *p.* 520. *Aldr. exſ.* 78. confer *Column. aq. t.* 26. *f.* 2, 3.

255. NEREIS. *Corpus* oblongum lineare ſegmentis annularibus. *Tentacula* lateralia ad ſingulum ſegmentum utrinque ſolitaria. *Os* terminale, unguibus II arcuatis oppoſitis.

1. N. linearis, lingua exſerta. *Trembl. polyp. t.* 6. *f.* 1. *Roeſ. inſ. ſuppl. polyp. t.* 79. *f.* 1. & *t.* 78. *f.* 16, 17. *in aquis dulcibus.*
2. N. N. glabra cæruleſcens. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 82. *f.* 3. *Brown. jam. t.* 39. *f.* 1. *in oceano.*
3. N. tentaculorum faſciculis triplici ordine. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 81. *f.* 7. *in O. indico.*
4. N. ſegmentis annularibus XL, ſubtus ſulcata. *Os unguium pari ad apicem. Supra* Caput 2 *tubercula prominula, inter quæ cirri* 2 & *ab utroque latere cirri* 4. Corpus *filiforme ſubtus ſulco longitudinali.* Segmenta *circiter* 44, *cum totidem paribus pediformibus e tentaculis & ſetis compoſitis: in Pelago.*
5. N. ſegmenta XXIII annularibus. Noctiluca. *Amœn. acad.* 3. *p.* 203. *t.* 3.

256. APHRODITA. *Corpus* ovale, utrinque pedibus pluribus faſciculo ſetaceo. *Tentacula* oris duo, bipartita.

1. A. oblonga dorſo ſquamato læví. Corpus *oblongiuſculum, tectum ſquamis* 12 *ovatis, latere exteriore affixis.* Pedes 24 *parium unguiculati, breviſſimi.* Tentacula 2 *breviſſima, bipartita,* Os *foramine involutum.* Cauda *ſetis aliquot brevibus terminata.*
2. A. ovata, hirſuta, aculeata. *fn. Suec.* 1284. *Swamm. bibl. t.* 10. *f.* 8, 14. *ß. Seb. muſ.* 1. *t.* 90. *f.* 1.

257. LERNEA. *Corpus* oblongum, teretiuſculum. *Ovaria* bina tanquam caudæ. *Tentacula* quaſi duo brachia.

1. L. corpore obclavato, thorace cylindrico bifurco, brachiis apice lunatis. *fn. Suec.* 1282. *t.* 2.
2. L. corpore lunato, thorace cordato. *it. Weſtrog.* 171. *t.* 3. *f.* 4. *in Gadi branchiis.*
3. L. corpore obovato, thorace obcordato, brachiis duobus linearibus confertis. *Act. Stokh.* 1751. *p.* 185. *t.* 6. *f.* 1-5. *in Salmonum branchiis.*

258. PRIAPUS. *Corpus* oblongum, teres, baſi affixum. *Os* terminale dentibus incurvis: roſtro cylindrico radiato.

1. P. ſemiovalis læviusculus. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 93. Tethys ſemiovatus *.
2. P. cylindricus ſtriis annularibus, glande ſtriis longitudinalibus elevatis. *Chin. Lagerſtr.* 10. *n.* 42.

259. SCYLLÆA. *Corpus* compreſſum, oblongum, dorſo canaliculato, brachiis ſubtus trium parium obtuſis. *Os* foramine edentulo terminali.

1. Scyllæa. Lepus Pelagicus. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *p.* 56. *Seb. Muſ.* 1. *t.* 74. *f.* 7. Corpus *oblongum compreſſum.* Dorſum *longitudinaliter canaliculatum foſſula crenata, qua fuco affigitur quieſcens. Poſtica corporis pars obtuſa latior.* Brachia 3 *parium:* 1*mum ſub ore minus, rotundius.* 2*dum ſub medio corporis foliaceum oblongum repandum obtuſius, intus papillalis adſperſum.* 3*tium verſus poſteriora primo pari ſimile.*

260. HOLOTHURIA. *Corpus* gibbum, nudum, natans. *Tentacula* ſæpius ad alteram extremitatem, inæqualia numero & figura.

1. H. cirris difformibus. *Rumph. Muſ.* 49. *Sloan. jam.* 1. *t.* 4. *f.* 5. Aretuſa *Browne jam.* 386. Corpus *ovatum ſubtrigonum, hyalinum.* Dorſum *acutum, obſcure viride unde nervi plurimi; antice ruſeſcens.* Roſtrum *ſpirale ruſeſcens, ad apicem craſſiorem.* Tentacula *ſub apice craſſiore plurima inæqualia; horum* breviora *teretia craſſiora; media capillaria, apice luteo-globoſa, reliqua filiformia, longiora, intermedio craſſiore & duplo longiore.*
2. H. criſta compreſſa lineis lateralibus integris †. Thalia. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 3.
3. H. caudata, criſta depreſſa: lineis lateralibus interruptis †. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 4.
4. H. deſtituta criſta caudaque †. Thalia *Brown. jam.* 384. Moucicu *Piſ. braſ.* 296.

261. TRITON. *Corpus* oblongum. *Os* lingua involuta ſpirali. *Tentacula* XVI, utrinque 6: poſticis cheliferis.

1. Triton. *Habitat in foraminibus Rupium ſubmarinarum.*

262. SEPIA. *Brachia* VI interius adſperſa cotyledonibus (præter 2 Tentacula longiora quibusdam). *Os* inter brachia, terminale. *Oculi?* infra tentacula verſus corpus. *Corpus* vagina excipiens pectus.

1. S. corpore ecaudato, tentaculis nullis. Octopodia. *Act. Upſ.* 1750 *p.* 33. *Bellon. aq.* 330. *t.* 331. *Rond. piſc.* 513.
2. S. corpore ecaudato marginato, tentaculis 2. *fn. Suec.* 1281. *Congros ejus brachia rodere, ſed renaſci, ſicut lacertis caudam, haud falſum. Plin. IX:29.*
3. S. corpore depreſſo caudato ancipiti. *Rond. piſc.* 508. *Similis n.* 2. *Latera membrana aucta, quæ affigitur tantum lateribus ad dimidium nec per totam longitudinem.*

4. S

4. S. corpore ſubcylindrico ſubulato, cauda ancipiti-rhombea. *Needham. Obſ. Microſc.* 1. *t.* 12. *Bell. aq.* 339. *Rondel. piſc.* 506. Loligo.
5. S. corpore poſtice alis duabus ſubrotundis †. *Rond. piſc.* 519 *Jonſt. aq. t.* 1. 1. *f.* 8. *Parva ad poſtica corporis utrinque ala ſeu auricula rotundata.*

263. MEDUSA. *Corpus* gelatinoſum, orbiculatum, depreſſum. *Os* ſubtus centrale.

1. M. orbicularis ſupra plana, ſubtus convexiuſcula ſulcata villoſa. *Chin. Lagerſtr.* 43. *f.* 7, 8. *Muſ. Teſſin.* 96.
2. M. orbicularis, cruce alba.
3. M. orbicularis planiuſcula, margine inflexo villoſo tentaculato †.
4. M. orbicularis ſubtus 4 cavitatibus. *fn. Suec.* 1287. *it. Weſtrog. t.* 3. *f.* 2.
5. M. orbicularis convexa margine ſedecies emarginato, ſubtus piloſa. *fn. Suec.* 1286. *It. Weſtrog t.* 3. *f.* 3.
6. M. orbicularis, diſco capitato, limbo foraminibus 8, ſubtus forniculato-piloſa.
7. M. ſemiovata margine tentaculis IV. *Planc. rar.* 41. *t.* 4. *f.* 5.
8. M. hemiſphærico-concava, margine crenato incurvato, tentaculis 8 †. Corpus *ſub diſco quadrilobum.*
9. M. orbicularis margine brachiis 9, apicibus 9, extimo tentaculis 9 †.
10. M. ovata angulata, coſtis 8 ciliatis. *Brown. jam. t.* 43. *f.* 2.
11. M. ovalis concentrice ſtriata, margine ciliato, ſupra velo membranacea. *Colum. ecphr.* 20. *t.* 22.

264. ASTERIAS. *Corpus* depreſſum: cruſta ſubcoriacea, tentaculis muricata. *Os* centrale 5valve.

α. Integra.

1. A. integra ſemiorbiculata lunata. Corpus *abſque radiis, lunatum, compreſſum, punctis eminentibus undique adſperſum.*

β. Stellatæ.

2. A. ſtellata radiis lanceolatis gibbis undique aculeatis. *fn. Suec.* 1283. *Barrel. rar.* 130. *t.* 1288. *β. Columm. aq.* 5. *t.* 6.
3. A. ſtellata radiis heptagonis: angulis aculeatis. *Link. ſtell. t.* 7. *f.* 9: *t.* 32. *f.* 52: *t.* 35. *f.* 6: *t.* 36. *f.* 61: *t.* 38. *f.* 69.
4. A. ſtellata radiis reticulato-aculeatis. *Muſ. Teſſin t.* 9. *f.* 1. *Rumph. muſ. t.* 15. *f. D.*
5. A. ſtellata radiis convexis longitudinaliter elevatis muricatis. *Muſ. Teſſin. t.* 9. *f.* 3. *Rumph. muſ. t.* 15. *f. A.*
6. A. ſtellata diſco tentaculis hiſpidis muricato, margine articulato, varie aculeato. *Muſ. Teſſin. t.* 9 *f.* 2. *Barrel. ic.* 1281.
7. A. ſtellata diſco reticulato, punctis pertuſo, tuberculis 5, margine ſubarticulato, ſubtus ſimplici ſerie tentaculato. *Barrel. ic.* 1285.
8. A. ſtellata radiis ſemicylindricis obtuſe octagonis muticis. *Rumph. muſ. t.* 15. *f. E. Grew. muſ. t.* 8. *f.* 1, 2. *Radii ſubcylindrici ſubtus ad rimam* 2 *ſerie dentati.*
9. A. ſtellata lobis 15 echinatis. *Columm. phytob. app. t.* 38. *f. A.*

γ. Radiatæ.

9. A. radiata radiis 5, corpore orbiculato globo. *Rumph. muſ. t.* 15. *f. B. C. Barrel. rar. t.* 1295. *Sloan. jam.* 2. *t.* 244. *f.* 8, 9.
10. A. radiata radiis duplicatis, ſuperioribus pinnatis, inferioribus filiformibus. *Barrel. rar. t.* 1282. *f.* 1. *Columm. phytob.* 109 *t* 29.
11. A. radiata radiis palmato-multiplicatis, pinnatis, inferioribus filiformibus. *Link. ſtell. t.* 21. *f.* 33: *t.* 22. *f.* 34. *Valde affinis n.* 10, *ſi non ſola varietas.*
12. A. radiata radiis dichotomis. *Rumph. Muſ. t.* 16. *Martenſ. Spitz. t. P. f. E*

265. ECHINUS. *Corpus* ſubrotundum, cruſta oſſea tectum, ſpinis mobilibus aculeatum. *Os* quinquevalve ſubtus.

α. Regulares, ano verticali

1. E. hemiſphærico-globoſus; ambulacris denis, areis obſolete verrucoſis. *fn. Suec.* 1289. *Rumph. muſ. t.* 13. *f. B. Klein. Echin.* 16. *t.* 9.
2. E. hemisphærico-ſubgloboſus; ambulacris denis, areis latere muricatis, medio poroſis.
3. E. hemiſphærico-gibboſus, ambulacris denis, undique muricatis, medio poroſis.
4. E. hemiſphærico-gibboſus, ambulacris denis triplicatis; areis decuſſatim muricatis.
5. E. hemiſphæricus: ambulacris denis; paribus approximatis; areis transverſe punctatis muricatis.
6. E. hemiſphærico-depreſſus, ambulacris denis: paribus approximatis, areis longitudinaliter verrucoſis. *Rumph. muſ. t.* 14. *f. A. Klein. Echin. t.* 2. *f. A. B.*
7. E. hemiſphærico-depreſſus, ambulacris 5 longitudinaliter verrucoſis; areis lanceolatis. *Rumph. muſ. t.* 14. *f. B. Petiv. amb. t.* 1. *f.* 5.
8. E. hemiſphærico-depreſſus; ambulacris 5 repandis linearibus; areis alternatis bifariis. *Rumph. muſ. t.* 13. *f.* 3. *Gualt. ind. t.* 108. *f. D. E. Klein. echin. t.* 7.
9. E hemiſphærico-ovalis; ambulacris denis flexuoſis, areis muricatis verrucoſis; anguſtioribus abbreviatis. *Rumph. muſ. t.* 13. *f.* 1. *Gualt. ind. t.* 108. *f. C. Klein. Ech. t* 6.
10. E. hemiſphærico-ovalis; ambulacris denis flexuoſis, areis muricatis; anguſtioribus longitudinalibus. *Gual. Ind. t.* 107. *f. C.*
11. E. hemiſphærico-ovalis depreſſiusculus: ſpinis truncatis breviſſimis obtuſiſſimis: marginalibus clavatis depreſſis. *Spinæ breviſſimæ, ſubcontiguæ. Marginales elongatæ, læves, depreſſæ.*

β. Irregulares: apertura ani ſubtus uti os.

12. E. ovatus gibbus: ambulacris quaternis depreſſis. *fn. Suec.* 1290. *Rumph. muſ. t.* 14. *f.* 1.
13. E. ovatus gibbus: ambulacris quinis depreſſis. *Rumph. muſ. t.* 14. *f.* 2.
14. E. planiusculus ovato ſubgloboſus: ambulacris quinis ovalibus: ſuperficie punctata. *Rumph. muſ. t.* 14. *f. E. Gualt. Ind. t.* 110 *f. A C.*
15. E. planiusculus ovatus integer; ambulacris quinis ovalibus, ſuperficie reticulata. *Sloan. jam.* 2. *t.* 242. *f.* 7-10. *Gualt. Ind. t.* 110. *f. D.*
16. E. planus orbiculatus: ambiculacris quinis bipartitis, ano marginali. *Rumph. muſ. t.* 14. *f. G. Gualt. ind. t.* 110. *f. G. Klein. echin. t.* 20. *f. A. B.*
17. E. planus orbiculatus; ambulacris quinis ovalibus, ano ſubremoto.
    - *α.* Foraminibus nullis pervius, lobatus. *Gualt. ind. t.* 110. *f. FF. Klein. Ech. t.* 22. *f. E. F.*
    - *β.* Foraminibus 2 pervius, lobatus. *Gualt. ind. t.* 110. *f. H. H. Klein. Ech. t.* 22. *f. A. B.*
    - *γ.* Foraminibus 5 pervius, indiviſus. *Gualt. ind. t.* 110. *f. E. E. Klein. Ech. t.* 21. *f. C. D.*
    - *δ.* Foraminibus nullis pervius, indiviſus. *Gualt. ind. t.* 110. *f. B.*

Ordo 3.

Ordo. 3.

TESTACEA.

Animalia *Molluſcula*, *ſimplicia*, *domo calcarea propria obtecta.*

266. CHITON. *Animal* Doris. *Teſtæ* plures, longitudinaliter digeſtæ, dorſo, incumbentes.

1. C. teſta ſexvalvi ſtriata.
2. C. teſta 7-valvi, corpore tuberculato. *Petiv. Gaz. t.* 1. *f.* 3.
3. C. teſta 8-valvi ſtriata, corpore ſubaculeato. *Rumph. muſ. t.* 10. *f.* 4.
4. C. teſta 8-valvi, corpore excavato-punctato. *E. N. C.* 1727. *p.* 63. *t.* 1. *f.* 1, 2. Calva ſerpentis diadema.

267. LEPAS. (‡) *Animal* Triton. *Teſta* multivalvis, inæquivalvis.

5. L. teſta conica ſulcata, operculis acuminatis. *fn. Suec.* 1349. *Argenv. conch. t.* 30. *f. D*
6. L. teſta conica, rugoſa obtuſa. *Rumph. muſ. t.* 41. *f. A. Gualt. ind. t.* 106. *f. H.*
7. L. teſta plano-convexa, radiis 6 excavatis ſtriatis. *Rumph. muſ. t.* 40. *f. K.*
8. L. teſta compreſſo erecta, ſeſſili, difformiter ſtriata. *Rumph muſ t.* 47. *f. M.*
9. L. teſta compreſſa 5valvi lævi, inteſtino inſidente. *fn. Suec.* 1350. *Gualt. ind. t.* 106. *f. A-D. Conchæ anatiferæ 2 varietates ſunt*, lævis *quæ frequentior.* ſtriata *quæ ſæpius foſſilis obſervatur.*

268. PHOLAS. (*) *Animal* .... *Teſta* bivalvis, divaricata, cum minoribus ſæpe acceſſoriis. *Cardo* recurvatus, connexus cartilagine.

10. Ph. teſta oblonga reticulato-ſtriata. *Gualt. ind. t.* 105. *f. A, B, D.*
11. Ph. teſta ovata coſtis elevatis ſtriata. *Gualt. Ind. t.* 105. *f. G.*
12. Ph. teſta ovata multifariam ſtriata. *Gualt. Ind. t.* 105. *f. F.*
13. Ph. teſta oblonga undique ſtriis decuſſatis muricata. *Liſt. angl.* 193. *t.* 5. *f.* 39. *app. t.* 2. *f.* 4, 6.
14. Ph. teſta oblonga rotundata, arcuato-ſtriata. †. *Brown. jam. t.* 40 *f.* 11. *Valvulæ acceſſoriæ a tergo teſtæ ſingulares: an diſtincti generis?*

269. MYA. (†) *Animal* exſerens proboſcidem apice biperforato. *Teſta* bivalvis hians. *Cardo* dente ſolido, craſſo, patulo, nec inſerto teſtæ oppoſitæ.

15. M. teſta ovali hinc obtuſiore criſpato-ſtriata, cardinis dente curvo. *Liſt. angl. t.* 5. *f.* 31. *App. t.* 2. *f.* 7. 16. M.

(‡) Lepadum *teſtæ diverſis diverſæ figura & numero valvularum, omnes fixæ nec e loco mobiles.*

(*) Pholades *terebant, intrant inhabitant roduntque rupes marinas calcareas, ne dum cotaceas intra quas latent phoſphorei. Reaum. act. Pariſ.* 1712. *p.* 126. *vide de iis porro. Plin. IX.* 61

(†) Myes *ſæpe terebrant fundum & intra eundem ſe defodiunt vel totæ vel ſua partem.*

16. M. teſta ovata poſtice truncata, cardinis dente antrorſum porrecto, obtuſiſſimo. *It. Weſtrog. t.* 5. *f.* 3. *Liſt. angl.* 191. *t.* 5. *f.* 36. *Gualt. t* 9? *f D.*
17. M. teſta ovata poſtice rotundata, cardinis dente antrorſum porrecto rotundato denticuloque laterali. *It. Weſtrog.* 187. *in O Europaeo ſeptentrionali ſub arena foraminibus* 2 *detegenda. Cardinis dens in altera tantum teſta prominens cum denticulo parallelo verſus vulvam.*
18. M. teſta oblongo-ovata, cardinis dente depreſſo parallelo rotundato denticuloque erecto emarginato. *Liſt. Angl. t.* 4. *f.* 19. *Rumph. Muſ. t* 45. *f. N? Cardo utriusque teſtæ (in ventre jacentis) non attollitur ſed horizontalis (quemadmodum in præcedentium) acceſſòrio dente ſurſum rigente plicato.*
19. M. teſta ovata, cardinis dente primario crenulato, laterali longitudinali: alterius duplicato. *Bonan recr.* 2. *t.* 41. *Liſt. Angl. app. t.* 1. *f.* 4.
20. M. teſta ovata, antice coarctata, cardinis dente primario conico, natibus dicorticatis. *fn. Suec.* 1331. *Liſt. conch. t.*149 *f.* 4. *Angl. app.*15. *t.*1. *f.*1. *Klein. Oſtrac. t.* 10. *f.* 47.
21. M. teſta oblonga dilatata baſi anguſtiore, compreſſa. *Argenv. conch. t.* 25. *f. N.*
22. M. teſta linguiformi, cardine terminali depreſſo ſemiorbiculato. *Muſ. Teſſin. t.* 6. *f.* 3. *Rumph t.* 46. *f. A. Gualt. ind. t.* 90 *f. II.*

270. SOLEN. *Animal* cylindricum, antice Tentaculis II cylindricis; poſtice glande oblonga clavata præputio cincta. *Teſta* bivalvis, utroque latere hians. *Cardo* Dens ſubulatus, non inſertus teſtæ oppoſitæ; margo lateralis obſoletior.

23. S. teſta lineari recta; extremitate altera marginata, cardinibus unidentatis *Rumph. muſ t.* 45. *f. M. Gualt Ind. t.* 95. *f. D. Klein. oſtr. t.* 11. *f.* 65.
24. S. teſta lineari recta, cardine altero bidentato. *Gualt. Ind. t.* 95. *f* 5. *Planc. concb. t.* 3. *f.* 6.
26. S. teſta lineari ſubarcuata, cardine altero bidentato. *Liſt. angl. app. t.*2. *f.* 9. *Argent. concb. t.* 27. *f. L? Teſta utraque extremitate rotundata, præcedenti minor magis arcuata.*
26. S. teſta lineari-ovali recta, cardinibus bidentatis, alterius bifido. *Planc. Concb. t.* 3. *f.* 5. *Gualt. Ind. t.* 91. *f. A. Præcedentibus brevior. Cardo verſus medium teſtæ.*
27. S. teſta ovali-oblonga ſubarcuata. *Rumph. muſ. t.* 45. *f. F. Gualt. ind. t.* 90. *E.*
28. S. teſta ovali recta laevi, coſta tranſverſali adnata depreſſa. *Rumph. muſ. t.* 45. *f. E.*
29. S. teſta ovali-oblique ſtriata. *Bonann. recr.* 2. *t.* 77. *Gualt ind. t.* 91. *f. C. Dens cardinis recurvatus exſertus; Margo cardinis prominulus. Teſta incarnata radiis* 2 *albis.*
30. S. teſta ovata membranacea inflata piloſa, cardinis coſta ſulcata. *Rumph. muſ. t.* 25. *f. O. Teſta pellucida alba & fere membranacea.*
31. S. teſta ſubrotunda inflata ſubſtriata, antice crenato-hiante. *Rumph muſ. t.* 44 *f. N. Dens cardinis* 1; *marginales remoti compreſſi.*
32. S. teſta oblongo-roſtrata: valvula altera plana. *in M. Mediterraneo. Teſta longit. pollicis transverſi, lactea, laevis, pellucida; ſutura dorſi recta in Roſtrum excurrens obtuſum patulum. a Natibus ad roſtri inferiora angulus obliquus ut in Tellinis. Valvula altera plana; altera leviter convexa: Cardo dentibus* 2 *absque lateralibus.*

271. TEL-

271. TELLINA. *Animal* Tethys Teſta bivalvis, antice hinc ad alterum latus flexa. *Cardo:* Dentes III Laterales plani, alterius teſtae.

α. Ovatae, *craſſiuſculae.*

33. T. teſta ſubrotunda compreſſa, antice rugoſa, rima dentata. *Rumph. muſ. t.* 43. *f. N.*

34. T. teſta ovata ſcabra; ſquamulis lunatis quincuncialibus. *Rumph. muſ. t.* 45. *f. G.*

35. T. teſta ovata: ſtriis transverſis recurvatis, dentibus lateralibus prominulis. *Rumph. muſ. t.* 45. *f. H. Argenv. touch. t.* 25. *f. A.*

36. T. teſta ovali, ſtriis transverſis recurvatis; dentibus lateralibus obſoletis. *Rumph. muſ. t.* 45. *f. D.*

37. T. teſta ovata alba gibba: ſtriis tranſverſis recurvis, natibus flaveſcentibus. *Teſta magnitudine extimi pollicis, gibba, ſtriis ſubſcabris.*

β. Ovatae *compreſſae.*

38. T. teſta ovali laevi, nymphis prominentibus. *Cardo absque dentibus marginalibus ſutura ante & poſt cardinem lineis transverſis rufis.*

39. T. teſta ovali, pube ſcabra, rima ſerrata. *Rumph. muſ. t.* 45. *f. K.*

40. T. teſta ovata compreſſa transverſim ſubſtriata: marginibus acutis, pube ſubtomentoſa. *Gualt. ind. t.* 89. *f. G.*

41. T. teſta ovata laevigata, dentibus lateralibus marginatis, pube ſtriato-ſcabra, nymphis inflexis. *Rumph. muſ. t.* 45. *f. I.*

42. T. teſta oblonga, longitudinaliter ſubſtriata, ſutura ani canaliculata. *Teſta alba radiis incarnatis, Rima Nymphis hiantibus nec prominulis.*

43. T. teſta oblonga: antice angulato-roſtrata. *Rumph. muſ. t.* 45. *f. L.*

44. T. teſta ovata laeviuſcula ſanguineo triradiata; pube rugoſa. *Teſta unguis magnitudine pallida; radiis* 3 *ſanguineis a cardine ortis, antice magis obtuſa. Vulva ovata.*

45. T. teſta ovata compreſſo-planiuſcula, natibus ſubmucronatis. *Gual. ind. t.* 88. *f. M.*

46. T. teſta ovata compreſſo-planiuſcula laeviuſcula; antice obtuſiſſima. *Gualt. ind. t.* 88. *f. N.*

47. T. teſta dilatato-orbiculata laeviuſcula, valvula altera dentibus lateralibus. *Teſta fere orbicularis, parum dilatata albida radiis obſolete fuſcis.*

γ. Suborbiculatae.

48. T. teſta ſuborbiculata compreſſa rugoſa. *Rumph. muſ. t.* 43. *f. I. Gualt. ind. t.* 76. *F.*

49. T. teſta lenticulari ſcabra: ſquamis lunatis quincuncialibus. *Gualt. ind. t.* 76 *f. E.*

50. T. teſta lentiformi gibba alba pellucida laevi. *Gualt. ind. t.* 71. *f. D. Teſta obſolete parum transverſim ſtriata.*

51. T. teſta ſuborbiculata laevi utrinque incarnata oblique ſtriata: ſtriis hinc reflexis. *Liſt. angl.* 175. *t.* 4. *f.* 25. *Gualt ind. t.* 77. *f.* 1.

52. T. teſta triangulo-ſubrotunda latiore laevi albida: intus maculis 2 ſanguineis.

53. T. teſta ſubrotunda laevi extus incarnata. *fn. Suec.* 1335. *It Oeland.* 43.

54. T. teſta ſubgloboſa laevi intus incarnata oblique ſtriata, ſtriis antice angulo acuto reflexis. *Gualt. teſt. t.* 7. *f. C.*

55. T. teſta ſubgloboſa alba bifariam oblique ſtriata. *in M. Mediterraneo. Teſta ſubcompreſſo-globoſa gibba. Striae tenuiſſimae, bifariam ad utrumque latus ductae.*

56. T.

(*) Tellinarum *teſtae antice inflexae, ut altera teſta plicam convexam, altera vero cavam oſtendat; in* Suborbiculatis *autem vix plica manifeſta, ſed ſtriae in eodem loco divergentes genus oſtendunt.*

56 T. teſta ſubgloboſa pallida cincta ſtriis obliquis uniformibus. *In M. Mediterraneo. Teſta albida, interdum maculis undatis rufis. Striae transverſae pulcre obliquae ad marginem exteriorem ſenſim deſinentes uti ſtriae in apice digitorum.*

57. T. teſta glabra cornei coloris: ſulco transverſali. *fn. Suec.* 1336.

272. CARDIUM. *Animal* Tethys. *Teſta* bivalvis, ſubaequilatera aequivalvis. *Cardo* Dentibus II; lateralibus remotis inſertis.

58. C. teſta gibba aequivalvi: coſtis elevatis carinatis concavis membranaceis. *Rumph. muſ. t.* 48. *f.* 6. *Gualt. ind. t.* 72. *f. D.*

59. C. teſta cordata: valvulis compreſſis dentato-carinatis, natibus approximatis. *Rumph. muſ. t.* 42. *f. E. Gualt. teſt. t.* 84. *f. B, C. D.* Variat *Teſta lateribus utrinque planis aut altero concavo.*

60. C. teſta cordata ſubquadrilatera, valvulis carinatis, natibus diſtantibus. *Rumph. muſ. t.* 44. *f. H.*

61. C. teſta ſubcordata ſubangulata, valvulis angulatis ſulcatis laevibus. *Similis priori ex albido purpuraſcente varia, ſulcis laevibus absque aculeis, angulisque obſoletis.*

62. C. teſta ſubcordata, ſulcis convexis linea exaratis; exterius aculeato-ciliatis. *Gualt. teſt. t.* 72. *f. A. Argenv. conch. t.* 26. *f. B. Maxime affinis n.* 63. *& forte Varietas.*

63. C. teſta ſubcordata, ſulcis exaratis linea ciliata aculeis inflexis plurimis. *fn. Suec.* 1339. *Gualt. ind. t.* 72. *f. B. Liſt. angl. t.* 5. *f.* 33. *conch. t.* 324. *f.* 161.

64. C. teſta ſubcordata: ſulcis elevatis triquetris: extimis aculeato-ciliatis. *Gualt. ind. t.* 72.* *f. C.*

65. C. teſta ſubcordata; ſulcis obtuſis nodoſis transverſum ſtriatis. *Rumph. muſ. t.* 48. *f.* 11.

66. C. teſta cordata: ſulcis ſquamis fornicatis imbricatis. *Rumph. muſ. t.* 42. *f.* 9.

67. C. teſta ſubcordata ſubangulata: ſulcis notatis lunulis elevatis. *Rumph. muſ. t.* 44. *f. G. Gualt. teſt. t.* 71. *f. N.*

68. C. teſta ſubcordata; ſulcis lunulis coloratis. *Rumph. muſ t.* 44. *f. F.*

69. C. teſta ſubcordata ſulcata lateribus muricata. *Ad ſinum Campechienſem. Margo undique ſerratus, extus flaveſcens. Intus umbones purpuraſcunt.*

70. C. teſta oblonga: ſulcis angulatis latere ſerratis. *Jamaicenſis.*

71. C. teſta ſubovata ſulcata: latere anteriore ſcabro; poſteriore dentato. *T. ovata flava, latere anteriore albo. Sulci crenati nodulis in latere poſteriore.*

72. C. teſta obovata, ſtriis obſoletis longitudinalibus. *Similis n.* 71, *ſed ſtriae ſulcorum loco.*

73. C. teſta obovata laevi ſtriis obſoletis, margine interiore ſerrato. *T. flava verſus cardinem gibba, margine exteriore crenulato, anteriore ſerrato. Nates regulares.*

74. C. teſta ovata laevi, rima anoque obſolete ſtriatis. *Teſta angularis, ovata colore triſti. Rima ano ſimillima, oblique obſolete ſtriata*

75. C. teſta triangulo rotundata alba pellucida, antice poſticeque obtuſiſſima faſciis lacteis. *Gualt. ind. t.* 71. *f. B. Planc. conch t.* 3 *f* 4.

76. C. teſta triangulari rotundata opaca laeviuſcula, cardinibus foveola pyriformi. *Bonan. recr.* 3. *t.* 51. 77. C.

(*) Cardiorum *cardines dentibus lateralibus remotis inſtruuntur, qui foramimulo ſeu ſcrobiculo oppoſitae valvulae inſeruntur, dum teſta clauditur, quod non obtinet Tellinis.*

Antiquata *teſta nobis, quae longitudinaliter ſulcata, ſed transverſis appoſitionibus quaſi intercepta.* Pectinata *quae longitudinaliter ſulcata, ſ. ſtriata, at vero antice ſtriis ſ. ſulcis ad angulum acutum divergentibus.* Longitudinalis *teſta a natibus ad marginem.* Transverſalis *vero a natibus ad nates arcu margini parallelo.*

77. C. teſta antiquata, ſulcis 26 obſolete recurvato-imbricatis. *fn. Suec.* 1340. *Gualt. ind. t.* 71. *f. F.*
78. C. teſta antiquata ſulcis 20 remotis interſtitiis rugoſis. *Rumph. muſ. t.* 78. *f. K.*
79. C. teſta ſubcordata pectinata. *Gualt. ind. t.* 75. *f. A.*
80. C. teſta ſubrotunda aequilatera laevi, cardinis dente primore fornicato, lateralibus alterius duplicatis. *Gualt. ind. t.* 71. *f. C.*
81. C. teſta triangulo-rotundata aequilatera rugis transverſis membranaceo-recurvatis, cardinibus caeruleis. *Teſta faſciata lineis retrorſum imbricatis remotis epidermide glauca tecta. Cavitas alba ad cardines caerulea. Dentes laterales longitudinales lineares.*
82. C. teſta ſubrotunda laevi, natibus recurvis rima hiante. *Gualt. ind. t.* 71. *f. E.*

273. DONAX. *Animal* Tethys. *Teſta* bivalvis, margine antico obtuſiſſimo. *Cardo* dentibus II; marginalique ſolitario, ſubremoto, ſub ano.

83. D. teſta antice ſpinis ciliata. *In O. Indico. T. argute decuſſatim ſtriata, antice plana, laterum angulo carinato, verſus apicem ſpinis e ſtriis enatis membranaceis ciliato. Rima hians ovata nymphis nudis. Anus ovato-oblongus.*
84. D. teſta antice rugoſa, marginibus crenatis. *Gualt. ind. t.* 89. *f. D.*
85. D. teſta antice laevi, intus violacea marginibus crenatis. *Gualt. ind. t.* 88. *f. O.*
86. D. teſta antice obtuſiſſima labiis transverſe rugoſis, margine denticulato, nymphis difformibus. *in M. Mediterraneo. Vulva ſubrotunda minima.*
87. D. teſta cuneiformi, marginibus integerrimis. *T. parva ovata, compreſſa violacea vel vario colore.*
88. D. teſta ovata compreſſa laevi ſcripta lineis purpureis undatis, rima acuta, marginibus crenulatis. *Rumph. muſ. t.* 43. *f. L. M. Gualt ind t.* 88. *f. Q.*
89. D. teſta ovata; ſtriis muricatis, margine denticulato.
90. D. teſta ovali: rugis membranaceis erectis ſtriatis cincta. *Gualt. ind. t.* 95. *f. A.*

274. VENUS. *Animal* Tethys. *Teſta* bivalvis, labiis margine antico incumbentibus. *Cardo* Dentibus III, omnibus approximatis: lateralibus apice divergentibus. *Vulva* & *Anus* diſtincta.

α. Pubeſcentes.

91. Venus teſta ſubcordata transverſe ſulcata, pube ſpinoſa. *Rumph. muſ. t.* 48. *f.* 4. *Gualt. ind. t.* 76. *f. D. Argenv concb. t.* 24. *f. J.*
92. V. teſta ſubcordata decuſſatim ſtriata, pube lamelloſa.
93. V. teſta ſubcordata, ſulcis transverſis remotis reflexis, margine crenulato. *Argenv. conch. t.* 24. *f. K. β. Rumph. muſ. t.* 48. *f.* 5. *Gualt. ind. t.* 85. *f. A. γ. Liſt. conch. t.* 277. *f.* 114. *Klein. oſtr.* 10. *t.* 48, 49. *δ. Argenv. t.* 24. *f. Q.*

β. Impuberes ſubcordatae.

94. V. teſta ſubcordata, ſulcis membranaceis ſtriatis reflexis antice imprimis verrucoſis, margine crenulato. *Gualt. ind. t.* 83. *f. G.*
95. V. teſta ſubcordata: ſulcis transverſis recurvis acutis; margiue poſtico crenulato pone anum canaliculato.
96. V. teſta ſubcordata radiata: ſtriis transverſis obtuſis, cardinis dente poſtico minimo, margine crenulato. *Teſta ſaepe glaberrima licet ſtriata; ſtriae crenulatae apparent quamvis non ſint.*
97. V. teſta ſubcordata ſubſulcata, margine crenulato, rima ſubovata hiante, nymphis acutis.

98. V.

98. V. teſta cordata transverſim parallele ſulcata, ſulcis obtuſiſſimis, vulva glabra, ano ovato. *Teſta ſulcis numeroſis profundioribus quam in n.* 100.
99. V. teſta cordata ſolida transverſe ſubſtriata laevi, margine crenulato, intus violacea, ano ovato. *Liſt. Angl.* 229. *t.* 8. *f.* 33.
100. V. teſta cordata transverſe ſubrugoſa laevi, cardinis dente primario poſteriori lanceolato. *Rumph. muſ. t.* 42. *f. G. Gualt. ind. t.* 86. *f. A.*
101. V. teſta cordata laevi, maculis exoletis ſparſis. *Gualt. ind. t.* 86. *f. J.*
102. V. teſta cordata glabra, vulva fuſca gibba; nymphis hiantibus. *Argenv. conch. t.* 24. *f. F.*
103. V. teſta triangulo-cordata, vulva plana hiante. *Gualt. ind. t.* 85. *f F.*
104. V. teſta ſubcordata tumida glaberrima albo-radiata, labiis ſubviolaceis. *Gualt. ind t.* 88. *f. V.*
105. V. triangulo-rotundata, gibba glaberrima characteribus angularibus inſcripta. *Rumph. muſ. t.* 42. *f. K. Gualt. ind. t.* 82. *f. H.*
106. V. teſta ſubcordata laevi antice poſticeque transverſe ſtriata, ano obcordato venis violaceis.
107. V. teſta ſubrotunda transverſe ſtriata, ſutura poſtica hiante. *Teſta alba venis leucophaeis. Nates remotae ſutura hians pone anum oblongum obſoletum.*
108. V. teſta ovali longitudinaliter rugoſa antice violacea, nymphis atris.
109. V. teſta transverſe ovali gibba, longitudinaliter ſtriata, transverſe ſulcata, margine crenulato. *Rumph. muſ. t.* 43. *f. F. Gualt. ind. t.* 75. *f. E.*
110. V. teſta ſubcordata: ſtriis elevatis decuſſatis, ano cordato, margine integro. *Rumph. muſ. t.* 43. *f. H. Argenv. conch.* 26. *f. F.*
111. V. teſta ſubcordata reticulato-ſtriata, retrorſum ſquamoſa. *Rumph. muſ. t.* 44. *f. M.*

γ. *Impuberes, orbiculatae.*

112. V. teſta ſuborbiculata, ſtriis crenatis decuſſatis, ano ovato. *Rumph. muſ. t.* 43. *f. G.*
113. V. teſta orbiculata transverſe ſtriata, labiis ſcabro-membranaceis.
114. V. teſta lentiformi glabro-rugoſa alba, antice ſulco longitudinali. *Argenv. conch. t.* 24. *f. N.*
115. V. teſta lentiformi glaberrima laeviſſima punctis excavata.
116. V. teſta lentiformi longitudinaliter ſulcata, intus punctata. *Rumph. muſ. t.* 43. *f. G.*
117. V. teſta lentiformi transverſim ſtriata pallida obſolete radiata, ano cordato.
118. V. teſta lentiformi compreſſa longitudinaliter profundius transverſim tenuiſſime ſtriata, ano cordato minimo.
119. V. teſta lentiformi: ſtriis transverſis membranaceis erectis.
120. V. teſta ſublentiformi ſulcis longitudinalibus rugoſis pube antrorſum ramoſa. *Rumph. muſ. t.* 42. *f. D. Gualt. ind. t.* 72. *f. F. E.*
121. V. teſta lentiformi compreſſa ſtriata poſtice angulo recto angulata. *Rumph. muſ. t.* 43. *f. C. Gualt. ind. t.* 77. *f. C.*
122. V. teſta lentiformi ſubgloboſo-lenticulata rugoſa edentula, ano ovato.
123. V. teſta lentiformi transverſim ſubſtriata ano ovato, nymphis nullis. *Teſta alba ſtriis circularibus tenuiſſimis, intus callo albo. Variat maculis griſeis.*

δ. *Impuberes ovales, ſupra rimam ſubangulatae.*

124. V. teſta ovata antice angulata ſtriis transverſis. *Gualt. t.* 86. *f. E. T. Rumph. muſ. t.* 43. *f. B. Variat & rugis antice longitudinalibus.*
125. V. teſta ovata antice ſubangulata, ſtriis transverſis cardinis dente intermedio bifido. *Dentes cardinis utrinque* 3, *medio bifido.*
126. V. teſta ovata antice angulata decuſſatim ſtriata. *Color intus albidus, ſaepe cum tinctura crocea.*

275 SPHONDYLUS. (*) *Animal.* Tethys. *Teſta* ſubaurita rigida ſpinoſa. *Cardo* dentibus II recurvis cum foraminulo intermedio.

127. S. teſta ſubaurita ſpinoſa. *Rumph. muſ. t.* 47. *f. E. Gualt. ind. t.* 100, 101. *f. A, B: t.* 99. *f. E, F, G. Argenv. conch. t.* 23. *f. L. Arcte ſcopulis adhæret in M. Mediterraneo. Natium altera longior, hinc plana ac ſi arte ſecta aut abraſa fuiſſet.*

128. S. teſta inanita ſpinoſa. *Argenv. t.* 23. *f. G. forte præcedentis varietas.*

276. CHAMA. *Animal* Tethys. *Teſta* bivalvis, groſſior. *Cardo* Callo gibbo oblique inſerto foſſulæ obliquæ. *Vulva* clauſa abſque nymphis.

129. C. teſta imbricata lamellis laceris, nate oblique ſubſpirali. *Rumph. muſ. t.* 48. *f.* 3. *Argenv. conch t.* 23. *f. F. J. Brown. jam. t.* 40. *f.* 9.

130. C. teſta plicata ſquamoſa. ano hiante crenato. *Rumph muſ. t.* 42. *f. A. B. Teſta pondere librarum* 532 *in Muſeo* LOVISÆ ULRICÆ *Reginæ.*

131. C. teſta plicata muricata, ano retuſo clauſo dentato. *Rumph. muſ t.* 42. *f. C.*

132. C. teſta ſubcordata ſulcis longitudinalibus ſtriisque transverſis. *Gualt. ind. t* 71. *f. L.*

133. C. teſta ſemicorbiculata compreſſa rudi decuſſante ſtriata. *Teſta longitudinaliter ſtriata, umbricata ſquamis annotinis. Lobus ani albidus margine poſtico crenato.*

134. C. teſta oblonga ſulcis imbricatis antice retuſa. *Gualt. ind. t.* 40. *f. F.*

135. C. teſta cordata transverſim ſtriata, hinc elongata compreſſa. *Teſta inferne (non verſus marginem exteriorem) ſulcis transverſis diſtinctis obtuſis.*

136. C teſta oblonga antice angulata, dentibus anticis acutis. *T. ſubtiliſſime decuſſatim ſtriata, alba intus lactea, interius angulo utrinque excurrente.*

137. C. teſta orbiculata muricata: valvula altera planiore, altera nate productiore ſubſpirali. *Gualt. ind.* 101. *f. C-I. Brown. jam. t.* 40. *f.* 9.

138. C. teſtæ valvulis conicis, natibus corniformibus obliquis tubuloſis valvula longioribus. *Liſt. conch. t.* 214. *f.* 49. *Klein. Oſtr. t.* 12. *f.* 87, 88.

277. ARCA. *Animal* Tethys? *Teſta* bivalvis, æquivalvis. *Cardo* Dentibus numeroſis, acutis, alternis, inſertis.

α. Margine *integerrimo*; Natibus *recurvatis.*

139. A. teſta parallelipipeda ſtriata, valvula oblique carinata, natibus recurvis, margine integerrimo. *Rumph. muſ. t.* 47. *f. K. Gualt. ind. t.* 95. *f. B.*

* Margine *integro*: Natibus *reflexis.*

140. A. teſta oblonga ſtriata apice emarginata natibus incurvis remotiſſimis margine integerrimo hiante. *Rumph. muſ. t.* 44. *f. P. Gualt. ind. t.* 87. *f. H. I.*

141. A. teſta oblonga ſtriata, apicibus barbata, natibus incurvis approximatis, margine integerrimo clauſo. *Gualt. ind. t.* 91. *f. F. Barba ex ſtriis verſus apicem imprimis tenuiorem ringens.*

142. A. teſta ovata pellucida oblique ſtriata, vulva prominente diſtincta, natibus incurvis margine integerrimo.

β. Margine *crenato*, Natibus *recurvatis.*

143. A. teſta ſubrhomboidea obſolete decuſſatim ſtriata, diaphana, natibus recurvis, margine crenulato.

144. A,

(*) Sphondyli *tota ſua ſtructura teſtæ ad Oſtreas accedunt, ſed dentibus cardinis differunt & ſpinis valvularum chamas referunt.*

144. A. teſta oblique cordata multiſulcata ſulcis muticis, natibus recurvis, margine crenato. *Rumph. muſ. t.* 44. *f. J. Gualt. teſt. t.* 87. *f. C.*

145. A. teſta oblique cordata octoſulcata lævi, natibus recurvis, margine plicato. *Gualt. ind. t.* 87. *f. D. Klein. oſtr. t.* 10. *f.* 45.

146. A. teſta ſubcordata ſulcis muricatis, natibus recurvatis, margine crenato. *Gualt. ind. t.* 87. *f. E.*

147 A. teſta lenticulari decuſſatim ſubſtriata, natibus recurvis, margine crenato, rima clauſa.

148. A. teſta lenticulari ſubobliqua decuſſatim ſtriata, natibus recurvis, margine crenato, rima anguſtiſſima. *Rima lævis. Teſtæ color pallidus.*
* Margine *crenato.* Natibus *inflexis.*

149. A. teſta lenticulari inaurita læviuſcula, natibus inflexis, margine plicato. *Bonan. recr.* 2. *t.* 61.

150. A. teſta lenticulari ſubaurita ſulcata ſulcis ſubimbricatis, natibus inflexis, margine plicato. *Gualt. ind. t.* 72. *f. H.*

151. A. teſta ſuborbiculata gibba ſubſtriata, natibus incurvis margine crenato. *Rumph. muſ. t.* 47. *f.* 1. *Gualt. ind t.* 72. *f. G. vel t.* 82. *f. C. D.*

152. A teſta ſubrotunda lævi ſubaurita transverſim ſtriata, natibus incurvis, margine crenulato. *Aures vix manifeſtæ.*

153. A. teſta oblique ovata læviuſcula, natibus incurvis, margine crenulato, cardine arcuato ciliari. *Inter nates rima triangularis recta.*

278. OSTREA. (*) *Animal* Tethys. *Teſta* bivalvis inæquivalvis ſubaurita. *Cardo* edentulus foſſula cava ovata ſtriisque lateralibus transverſis. *Vulva Anusque* nullus.

α. Pectines *auriculati æquales.*

154 O. teſta radiis rotundatis longitudinaliter ſtriatis. *Liſt. angl. t.* 5. *f.* 29. *Gualt. ind. t.* 98. *A B. fn. Suec.* 1343.

155. O. teſta radiis 14 angulatis longitudinaliter ſtriatis. *Gualt. ind. t.* 99. *f. B.*

156. O. teſta radiis 18 explanatis. *Teſtae valvula plana radiis obſoletis, ſed intus verſus marginem duplo pluribus conſpicuis.*

157. O. teſta radiis 16 obliteratis transverſe membranaceo ſtriatis, margine integerrimo. *Valvula convexior paulo magis gibba quam planior, extus flaveſcens radiorum interſtitiis albis.*

158. O. teſta radiis 20 convexis. *T. gibboſior admodum convexa. Planior profunde plicata plano convexa.*

159. O teſta radiis 12 duplicatis extus lævi. *Rumph. muſ t.* 45. *f. A. B. Gualt. ind. t.* 73. *f B.*

160. O. teſta radiis 24 duplicatis, extus lævi. *Gualt. teſt. t.* 73. *f G.*

161. O. teſta radiis 12 convexis, ſtriis decuſſatis crenatis, auriculis æqualibus. *Rumph. muſ. t.* 44. *f D. Klein. Oſtr. t.* 9. *f.* 34.

162. O teſta radiis 6 convexis læviusculis decuſſato-ſtriatis. *Rumph. muſ. t.* 44. *f. O.*

β. Pectines *auricula altera entus ciliato-ſpinoſa.*

163. O. teſta radiis 12 convexis, ſtriata ſcabra ſquamis imbricata. *Rumph. muſ. t.* 44. *f. B. C. Gualt. ind. t.* 74. *f. F.*

164. O. teſta radiis 9 nodoſo-veſicularibus. *Rumph. muſ. t.* 48. *f.* 8. *Gualt. ind. t.* 99. *C. D.*

165. O.

(*) Oſtreæ *tantum non omnes, Pectines imprimis ad cardinem interne ſulcis transverſis numeroſis parallelis in utraque Teſta oppoſitis gaudent. quæ probe diſtinguendæ ab Arcis polyleptoginglymis, cujus dentes numeroſi alternatim intrant alterius ſinus.*

165. O. teſta radiis 7 ſtriatis ſcabris, auricula altera minuta.
166. O. teſta radiis 9, lævi; fornice ſquamis cochleari-hemiſphæricis. *Argenv. conch. t. 27. f. H.*
167. O. teſta radiis 22 ſcabris, ſemiaurita. *Gualt. ind. t. 74. f. N.*
168. O. teſta radiis 30 ſcabris compreſſis uniaurita. *Similis n. 167, at numerus radiorum differens.*
169. O. teſta radiis 40 filiformibus uniaurita. *Teſta utrinque æqualiter convexa. Auricula fere unica.*
170. O. teſta radiis 10 lævibus planiuſculis, internis ſtriis elevatis duplicatis. *Gualt. ind. t. 73. f. H. Auriculæ æquales.*
171. O. teſta radiis 20 ſubrotundis, decuſſata ſtriato ſcabra, operculo convexiore. *Teſta opercularis magis quam altera convexa.*
172. O. teſta radiis viginti glabris, gibba. *Brown. jam. t. 40. f. 10. Valvula utraque convexa & ſanguinea.*

γ. Pectines *valvulis altero latere magis gibbis.*

173. O. teſta gibba radiis 8 ſtriatis, margine altero rotundato. *Teſta quaſi obliqua. Auricula altera breviſſima.*
174. O. teſta gibba radiis 20, auriculis æqualibus exſoletis. *Gualt. Ind. t. 74. f. E.*
175. O. teſta gibba radiis 22 imbricatis ſquamis, altero margine rotundato, auriculis obliteratis. *Argenv. conch. t. 27. f. E. Teſta alba oblonga æquivalvis. Auriculæ obſoletæ.*

δ. Rudes *vulgo* Oſtrea *dictæ.*

176. O. teſta lobo laterali acutangulo, margine exteriore transverſe ſulcato. *Rumph. Muſ. t. 47. f. I.*
177. O. teſta triloba: lobis transverſis. *Rumph. Muſ. t. 47. f. H. Gualt. Ind. t. 96. f. D. E.*
178. O. teſta ovata lateribus obtuſe plicata paraſitica. *Rumph. Muſ. t. 47. f. A.*
179. O. teſta orbiculata plana, margine integro crenato. *Gualt. Muſ. t. 10. f. G.*
180. O. teſta ſemiorbiculata membranis imbricatis undulatis: valvula altera plana integerrima. *Gualt. Ind. t. 102. f. B. Klein. Oſtr. t. 8. f. 21.*
181. O. teſta ovata ſemiaurita lævi, baſi obliqua. *Gualt. Ind. t. 84. f. H.*
182. O. teſta orbiculata compreſſo-membranacea, cardine ſulcis transverſis pluribus. *Rumph. Muſ. 47. f. B. Teſta compreſſa ut vix cavitas appareat, extus rudis fuſca.*

279. ANOMIA. *Animal* .... *Teſta* inæquivalvis: valvula altera planiuſcula, altera baſi magis gibba; harum altera ſæpe baſi perforata. *Cardo* edentulus cicatricula lineari prominente introrſum: valvulæ vero planioris in ipſo margine. *Radii* duo oſſei pro baſi animalis.

183. A. teſta orbiculata: valvula gibboſiore conico-convexa, planiore baſi foraminibus tribus. *fn. Suec. 1347. t. 2. f. 1347. Bruckm. cent. 2. ep. 38. t. 17. f. 10.*
184. A. teſta oblonga ramoſo-ſulcata: gibboſiore poſtice poris 2.
185. A. teſta orbiculata rugoſo-plicata planiore perforata. *Arg. conch. t. 22. f. C.*
186. A. teſta obovata inæquali violacea; ſuperiore convexa, inferiore perforata. *Teſta altera plana. In mari mediterraneo.*
187. A. teſta ſubrotunda flava lævi: altera convexo-gibboſa. *Rumph. Muſ. t. 47. f. L.*
188. A. teſta orbiculata integerrima plana margine altero gibba lævi. Patella. *it. Wgot. 171.*

189. A.

189. A. teſta ſubrotunda lævi intus ſcabra, nate perforata. *Gualt. Ind. t. 96. f. A.*
190. A. obovata ſtriata ſubaurita, nate perforata. *Gualt. Ind. t. 96. f. B.*
191. A. teſta obovata ſtriata retuſa: convalle longitudinali, nate perforata. *In pelago Norvegico ſupra Alcyonia.*
192. A. teſta oblonga lævi, altera plica laterali obſoleta; nate incurvata; altera breviore planiuſcula. *Muſ. Teſſin.* 92. *t.* 5. *f.* 9. *Oleer. Muſ. t.* 33. *f.* 3.
193. A. teſta ſemiorbiculata depreſſa multiſtriata: valvula altera plana. *Liſt. Angl.* 243. *t.* 9. *f.* 49.
194. A. teſta ſubrotundo-dilatata utrinque gibba ſtriata, valvis æqualibus.
195. A. teſta cordata decuſſatim ſtriata: valvula breviore gibboſiore. *Muſ. Teſſin.* 88. *t.* 5. *f.* 5. *Natis planioris valvulæ parum prominens.*
196. A. teſta dilatato-lunata plicata: ſulcis longitudinaliter ſtriatis media latiore.
197. A. teſta dilatato-triangulari plicata ſulcis rugoſis: media latiore. *Muſ. Teſſin. t.* 5. *f.* 7.
198. A. teſta ſubrotunda multiſulcata: valvulis apice plicatis; altera breviore lacunoſa, apice quadridentata. *Muſ. Teſſin. t.* 5. *f.* 6. *Liſt. Angl.* 249. *t.* 9. *f.* 57.
199. A. teſta ſubrotunda multiſulcata: valvulis convexis, apice 8-dentatis.
200. A. teſta ovata lævi gibba: valvula altera apice longiore. *Columm. aq.* 22. *f.* 2.
201. A. teſta obovata lævi convexa: valvula altera triplicata, altera biplicata. *Liſt. Angl.* 240. *t.* 8. *f.* 46. *Klein. Oſtr. t.* 11. *f.* 74.
202. A. teſta baſi laterum compreſſa, antice plicata: medio 3-dentata. *Muſ. Teſſin.* 96. *t.* 5. *f.* 4.
203. A. teſta dilata lævi convexa ſtriata ſubtriloba, antice depreſſa, margine acuto. *Muſ. Teſſin.* 90. *t.* 5. *f.* 1, 2, 3. *Wolff. Haſſ.* 29. *t.* 3. *f.* 3, 4, 5.
204. A. teſta biloba æquali ſtriata.
205. A. ſtriata orbiculata plana pellucida, cardinum callis linearibus binis teſtæ interne adnatis. *Gualt. ind. t.* 104. *f. B.*

280. MYTILUS. *Animal* Tethys. *Teſta* bivalvis, rudis, ſæpius Byſſo affixa. *Cardo* edentulus, diſtinctus, linea ſubulata excavata longitudinali.

α. Paraſitici, *unguibus affixi.*

206. M. teſta plicata ſpinoſa, labro utrinque ſcabro. *Rumph. Muſ. t.* 47. *f. D. Gualt. Ind. t.* 104. *f. C. D. E.*
207. M. teſta plicata imbricata ſquamis compreſſis patulis, labro utroque lævi. *Rumph. Muſ. t.* 47. *f. C. Argenv. conch. t.* 23. *f. H.*
208. M. teſta plicata læviuſcula labro altero ſcabro. *Argenv. conch. t.* 22. *f. D.*

β. Plani *ſeu compreſſi ut plani appareant & ſubauriti.*

209. M. teſta compreſſo-plana ſuborbiculata baſi transverſa imbricata tunicis. *Rumph. Muſ. t.* 47. *f. F. Gualt. Ind. t.* 84. *f. E. F. G. Margaritifera.*
210. M. teſta ſubrotunda longitudinaliter ſtriata pellucida ſubaurita. *Magnitudo unguis humani.*

γ. *Fragiles.*

211. M. teſta cylindrica utrinque extremitatibus rotundatis. *Rumph. Muſ. t.* 46. *f. F. Gualt. ind. t.* 90. *f. D.*
212. M. teſta cærulea ſtriata, umbonibus fornicatis, diſſepimento albo.
213. M. teſta ſtriata, ventre angulato, margine crenato.
214. M. teſta læviuſcula ferruginea apice barbata. *Gualt. Ind. t.* 91. *f. H.*

215. M.

Præter num. 185, 186, 187, 188, 189, 190 *&* 205, *enumeratæ Species omnes foſſiles tantum reperiuntur, nec vivæ hactenus detectæ ſunt.*

215. M. teſta læviuſcula violacea, valvulis obliquis poſtice acuminatis. *Fn. Suec.* 1333.
216. M. teſta lævi ſubcurvata violacea, margine anteriore inflexo, cardine terminali obtuſiuſculo. *Gualt. Ind. t.* 91. *f. E. duplex.*
217. M. teſta lævi margine dorſali dilatato, natibus gibbis, cardine ſublaterali. *Rumph. Muſ. t.* 46. *f. B.*
218. M. teſta antice compreſſiuſcula fragiliſſima, cardine laterali. *Liſt. Angl. app.* 29. *t.* 1. *f.* 3. *Klein. Oſtr. t.* 9. *f.* 26.
219. M. teſta ovali compreſſiuſcula fragiliſſima margine membranaceo, natibus decorticatis. *Fn. Suec.* 1332. *Anatum cibus.*
220. M. teſta lævi ovata membranacea pellucida, cardine terminali.
221. M. teſta rugoſa valvulis obliquis poſtice dilatatis, margine cardinali apicem æquante. *Argenv. conch. t.* 25. *f. Q?*
222. M. teſta lævi valvulis bilobis, lobo cardinali longiore tenuioreque. *Rumph. Muſ. t.* 46. *f. G. Gualt. Ind. t.* 94. *f. A. B.* Teſta *baſi contracta, alterius valvulæ magis.*

281. PINNA. *Animal* Limax. *Teſta* bivalvis, fragilis erecta emittens barbam Byſſinam. *Cardo* edentulus, coalitis in unam valvulis.

223. P. teſta ſulcata ſquamis fornicatis per ſeries digeſtis. *Rumph. Muſ. t.* 46. *f. L. Argenv. conch. t.* 25. *f. F.*
224. P. teſta ſtriata: ſquamis canaliculato tubuloſis ſubimbricatis. *Argenv. conch. t.* 25. *f. B.* Varietates *potius quam diſtinctæ ſpecies ſunt* 6 *priores hujus generis.*
225. P. teſta ſtriata, ſquamis concavis ovatis acutis. *Rumph. Muſ.* 1. *t.* 46. *f. M. Hoſtis Sepia Octopodia n.* 1. *Cuſtos Cancer Pinnotheres. Am. Acad.* 2. *p.* 48.
226. P. teſta, ſquamis obſoletis, margine rotundata. *Gualt. Ind. t.* 79. *f. C.*
227. P. teſta lævi ſaccata erectiuſcula ſubfaſtigiata. *Rumph. Muſ. t.* 46. *f. N. Gualt. ind. t.* 79. *F.*
228 P. teſta lævi tubuloſa digitiformi incurva, margine ſummo membranacea.
229. P. teſta nuda lobata. *Teſta membranacea, explicatis valvulis obcordata; lobis lateralibus latioribus, a cardine ad lobos nervus, & a nervo lineæ laterales ductæ.*
230. P. teſta pellucida patula pennam referente. *Conſtat hæc unica valvula aperta ex canali obtuſo utrinque latius marginato præterquam baſi. Dubia mihi ob ſtructuram, pelluciditatem, flexibilitatem.*

282. ARGONAUTA. *Animal* Sepia. *Teſta* univalvis, ſpiralis, involuta, membranacea, unilocularis.

231. A. carina ſubdentata. *Rumph. Muſ t.* 18. *f. A. B.* 1, 4. *Gualt. ind. t.* 11. 12. *A. B. C. Klein. oſtr. t.* 1. *f.* 3. *Habitat in Pelago, M. Indico, & Mediterraneo.* Majorem *inter &* Minorem *ex multis ſpeciminibus limites non attingo.*

Navigat emiſſa aqua exonerata Setina ſupinus in ſumma æquorum. Membranam miræ tenuitatis extendit, Brachia duo contorquens, cæteris ſubremigans, velificat; demum hauſta ſe mergens aqua. Plin. Hiſt. Nat. IX: 29.

232. A. carina rugoſa mutica. *Gualt ind. t.* 12. *f. D. Magnitudo vix minimæ arenulæ oculo armato luſtranda. In M. mediterraneo.*

P 283. NAU-

283. NAUTILUS. (*) *Animal* Sepia? *Rumph.* *Teſta* univalvis; iſthmis perforatis concamerata, polythalamia.

α. Spirales *rotundati.*

233. N. teſtæ apertura cordata, anfractibus contiguis obtuſis lævibus. *Rumph. Muſ. t.* 17. *f. A. B. C. Gualt. Ind. t.* 17, 18. *Breyn. polyth.* 14.

234. N. teſtæ apertura orbiculata, anfractibus contiguis, articulis annulatis dorſo ſpinoſis †. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 97. *f.* 7. *In Germaniæ paludibus; minutus.*

235. N. teſtæ apertura lineari, anfractibus contiguis, geniculis elevatis. *Planc. conch.* 12. *t.* 1. *f.* 3, 4. *Gualt. ind. t.* 19. *f. C. D.*

236. N. teſtæ apertura ſemicordata, anfractibus contiguis, geniculis crenatis. *Planc. conch.* 10. *t.* 1. *f.* 2. *Gualt. ind. t.* 19. *f. A. D.*

237. N. teſtæ apertura obovata, anfractibus contiguis toruloſis, geniculis inſculptis. *Planc. conch.* 8. *t.* 1. *f.* 1. *Gualt. ind. t.* 19. *f. H. H. I.*

238. N. teſtæ apertura compreſſo-lineari; anfractibus contiguis compreſſis; umbilico concavo. *Columm. purp.* 2. *t.* 38. *f. E. Habitat Liburni minutus. T. ſulcis transverſis ſecundum diſſepimenta oblique articulata eſt, præſertim carinæ propius.*

239. N. teſtæ apertura orbiculari, anfractibus disjunctis cylindricis. *Gualt. ind. t.* 19. *f E. Rumph. Muſ. t.* 20. *f.* 1. *Breyn. polyth.* 21. *f.* 2.

β. Elongati *erectiuſculi.*

240. N. teſta recta apice incurvato-ſpirali, anfractibus contiguis †. *Columm. phytob.* 2. *t.* 38. *f. D.*

241. N. teſta recto-ſubarcuata, articulis oblique ſtriatis †. *Gualt. ind. t.* 19. *f. N.*

242. N. teſta recta ſubcylindrica, articulis toroſis: ſtriis elevatis duodenis, ſiphone centrali regulari.

243. N. teſta recta attenuata, articulis toroſis, ſtriis elevatis ſedenis, ſiphone ſublaterali obliquo. *Planc. conch. t.* 1. *f.* 6. *Gualt. teſt. t.* 19. *f. L.*

244. N. teſta recta ovato-oblonga, articulis toroſis: ſtriis elevatis octonis interruptis, ſiphone obliquo. *Differt a n.* 243. *quod fere ovata. Striæ* 8 *ad genicula articulorum contractæ & fere interruptæ, unde teſta apparet reticulata.*

245. N. teſta recta oblongo-ovata, articulis toroſis glabris. †. *Planc. conch.* 14. *t.* 1. *f.* 5.

246. N. teſta recta, articulis ſtriatis geniculis lævibus elevatis. *Gualt. Ind. t.* 19. *f. O.*

247. N. teſta recta lævi, articulis cylindricis remotis, geniculis attenuatis cylindricis †. *Gualt. Ind. t.* 19. *f. R. S.*

248. N. teſta recta compreſſa articulata hinc marginata, ſiphone laterali. *Planc. conch.* 8. *t.* 1. *f.* 7. *Gualt. Ind. t.* 19. *f. P.*

249. N. teſta recta: anfractibus carinato-ſtriatis. *Scheuchz. helv.* 7. *f.* 8. *Diluv.* 238. *Teſta frequens petrificata in Montibus Sueciæ calcareis, inter omnia foſſilia nobis cognita longiſſima, nondum viſa immutata.*

284. CONUS. *Animal* Limax: *Teſta* univalvis voluta turbinata. *Apertura* effuſa, longitudinalis, linearis, edentula, baſi integra. *Columna* lævis.

α. Truncati *ſeu Spira fere truncata.*

250. C. teſta conica fuſca, maculis ovatis albis, ſpiræ anfractibus canalicula-

(*) Nautili *plurimi etiamnum in Abyſſo pelagi latent; varii horum tam parvi, ut armatis oculis examinandi, exceptis n.* 233, 239. & 249.

culatis. *Rumph. muſ. t.* 32. *f. N.* 1. *Gualt. ind. t.* 22. *f. D. Teſta ſæpe coronata atra maculis 3gono-ovatis albis.*

251 C. teſta albida, faſciis lividis cingulisque linearibus albo fuſcoque articulatis. *Rumph. Muſ. t.* 34 *f. H. I Gualt. ind. t.* 22. *f. A. Teſta ſæpe coronata, albida maculis confluentibus cæſiis.*

252. P. teſta conica alba, punctis fuſcis. *Rumph. Muſ. t.* 31. *f. D. Gualt. Ind. t,* 22. *f. F: t.* 21. *f. O. G. Teſta nivea faſciis obſolete flavis, maculisque ſparſis purpuraſcentibus.*

253. C. teſta conica baſi cæruleſcente. *Rumph. Muſ. t.* 31. *f. E. Similis n.* 252. *Colore lacteo aut rubro maculata, baſi ſemper violacea margine acuto; ſpira exquiſita.*

254. C. teſta conica glabra baſi fuſca, ſpira convexiuſcula. *Gualt. ind. t.* 20. *f.* 1. *β. Rumph. Muſ. t.* 33. *f. X. Gualt. ind. t.* 22. *f. M. γ. Rumph. muſ. t.* 33. *f. Y. Gualt. ind. t.* 20. *f. G δ. Bonann. recr.* 3. *t.* 361. *Teſta cæſia faſciis* 2 *vel* 3 *albis fuſco-maculatis.*

255 C. teſta conica rudi baſi fuſca, ſpira convexa. *Rumph. Muſ. t.* 33. *f. W. Teſta ignobilis pallido-teſtacea faſciis fuſco-ferrugineis.*

β. Pyriformes *baſi rotundata, ſubcylindrica quam ſpira ſeſquilongiore.*

256. C. teſta flava: lineis fuſco-purpureis longitudinalibus, ramoſis. *Lineæ latæ purpureo-fuſcæ longitudinales, ſubramoſæ.*

257. C. teſta baſi punctato ſcabra. Ammiralis.

a. *C. teſta incarnata faſciis albis: media cingulis* 3 *nigris articulatis. Rumph. Muſ. t.* 34. *f. B Argenv. conch. t.* 15. *f. N.* A. Summus.

b. *C. teſta teſtacea maculis albis acutis, faſciis* 3 *albis ſubreticulatis, media cingulo articulato. Rumph. Muſ. t.* 34. *f. C.* A. Ordinarius.

c. *C. teſta teſtacea albo maculata: faſciis* 4 *flavis reticulatis cingulo articulato. Rumph. Muſ. t.* 34. *f. D.* A. Occidentalis.

258. C. teſta conica lævi glabra, ſpiræ anfractibus obtuſis ſcriptis.

259. C. teſta ſubcylindrica lævi glabra. *Argenv. conch. t.* 15. *f. M.*

260. C. teſta cingulis linearibus albo fuſcoque articulatis. *Rumph. Muſ. t.* 34. *f. G.*

261. C. teſta baſi emarginata ſtrata; ſpiræ inermis anfractibus contiguis. *Rumph. muſ. t.* 33. *f. G. G.*

262. C. teſta gibba fuſco cæruleſcente nebulata acuta, baſi ſtriata. *Rumph. muſ. t.* 33. *f. C. C.*

263. C. teſta cineraſcente punctis oblongis cincta. *Argenv. conch. t.* 15. *f. A.*

264. C. teſta ovata, baſi rugoſo muricatoque ſcabra, ſpira conica convexa. *Rumph. muſ. t.* 32. *f. R. Gualt. ind. t.* 25. *f. R. Teſta livida faſcia albido-nebuloſa.*

265. C. teſta ovata alba faſciis reticulatis flavis. *Argenv. conch. t.* 15. *f. P.*

266. C. teſta baſi ſubemarginata rugoſa, ſpira planiuſcula mucronata. *Gualt. Ind. t.* 21. *f. B.*

267. C. teſta baſi emarginata rugoſa, ſpira acuminata: anfractibus planiuſculis. *Rumph. muſ. t.* 31. *f. V.*

268. C. teſta ovata alba: faſciis nigris ex maculis transverſis. *Rumph. Muſ. t.* 33. *f. B. B. Gualt. ind. t.* 33. *f. T. Q.*

269. C. teſta baſi emarginata ſtriata, ſpiræ anfractibus canaliculatis. *Rumph. Muſ. t.* 33. *f. Z. AA. Gualt. ind. t.* 25. *f. N. O. P.*

270.

Ammiralium 257 & 275 *varietates nitidas, Turbinem Scalarim* 548 & *Oſtream n.* 177 *nobilitavit docta ignorantia, pretiavit quam patiuntur opes ſtultitia, emtitavit barbara luxuria.*

Coronatæ *teſtæ vocantur, quarum anfractus ſuperne tantum notantur tuberculis ſ. mucronibus; inter teſtas coronatas & calvas nulla datur differentia ſpecifica.*

270. C. teſta elongata muricata, ſpira coronata acuta. *Argenv. conch. t.* 15. *f. R.*

271. C. teſta lineolis rubris cincta coronata ſubplicataque ſpinis argutis, ſpira aculeata. *Gualt. ind. t.* 55. *f. E.*

γ Elongati *baſi rotundata, cylindro duplo longiore quam ſpira.*

272. C. teſta ſtriis convexis lævibus, baſi cæruleſcente.

273. C. teſta ſubcylindrica rubra inermi ſtriis tuberculatis ſcabra. *Rumph. muſ. t.* 33. *f. EE. Gualt. Ind. t.* 25. *f. L. Teſta pallida reliquis longior, ſtriis punctis fulvis ſcabris.*

274. C. teſta ſcabra inermi: ſtriis ſulcatis lævibus. *Rumph. Muſ. t.* 32. *f. T. Gualt. Ind. t.* 25. *f. II Teſta magis rubra & ſulcata quam in reliquis, faſcia alba una alterave & puncta purpurea ad ſtrias.*

275. C. teſta incarnata lævi faſciis albidis, anfractuum ſummis canaliculatis. *Rumph. Muſ. t.* 34. *f. A. Argenv. conch. t.* 15 *f. H.* Ammiralis Auriſiacus.

276. C. teſta ſubcylindrica, faſciis longitudinalibus albo punctatis. *Rumph. Muſ. t.* 32. *f. Q. Gualt. Ind. t.* 20. *f. F.*

277. C. teſta ovato-oblonga gibba nebuloſa: ſtriis tenuiſſimis parallelis fuſcis. *Rumph. Muſ. t.* 31. *f. F. Gualt. Ind. t.* 26. *f. D. Argenv. conch. t.* 16. *f. C.*

278. C. teſta venis reticulatis luteis, maculis luteis faſciisque. *Rumph. Muſ. t.* 32. *f. O. P. Gualt. Ind. t.* 25 *f. X. A. A. Argenv. conch. t.* 16. *f. D. J.*

279. C. teſta venis reticulatis faſciisque longitudinalibus fuſcis interruptis. *Rumph. Muſ. t.* 33. *f.* 4. *Gualt. Ind. t.* 25. *f. Z. Varietas forte præcedentis.*

δ. Laxi *ventricoſi, in dorſum conjecti ſuper menſam tinnitantes.*

280. C. teſta cæruleſcente flavo-nebuloſa punctis ſtriisque albo luteis. *Rumph. Muſ. t,* 32. *f. S. Gualt. ind. t.* 25. *f. S.*

281. C. teſta flava albo-nebuloſa. *Gualt. ind. t.* 26. *f. C.*

282. C. teſta oblonga gibba lævi, apertura dehiſcente. *Rumph. Muſ.* t. 34. *f. K. L.*

283. C. teſta oblonga gibba coronata, apertura dehiſcente. *Rumph. Muſ. t.* 31. *f.* G. *Gualt. Ind. t.* 26. *f. E.*

284. C. teſta cylindrica, ſpira ſubulata. *Rumph. Muſ. t.* 30. *f. S.*

285. CYPRÆA. *Animal* Limax. *Teſta* univalvis, involuta, ſubovata, obtuſa, lævis. *Apertura* utrinque effuſa, linearis, utrinque dentata, longitudinalis.

α. Subturbinatæ.

285. C. teſta ſubturbinata characteribus inſcripta, macula longitudinali ramoſa. *Rumph. Muſ. t.* 38. *f. B. Latera lævia pallida immaculata.*

286. C. teſta ſubturbinata characteribus inſcripta, macula longitudinali ſimplici. *Rumph. Muſ. t.* 38. *f. M. Gualt. ind. t.* 16. *f. V. Latera incraſſata fuſco-maculata.*

287. C. teſta ſubturbinata ſubcylindrica adſperſa ocellis, ſubtus maculis 4 fuſcis. *Rumph. Muſ. t.* 38. *f. D. Gualt. ind. t.* 16. *f. T. Subtus maculæ utrinque* 2 *magnæ fuſcæ.*

288. C. teſta obtuſa ſubcylindrica, extremitatibus depreſſis. *Rumph. Muſ. t.* 38. *f.* 6. *Hæc in ſuo genere maxima & reliquis longior, variat cum & abſque ſpira antice manifeſta*

289 C. teſta ſubturbinata gibba livido teſtaceoque maculata, utrinque marginata, ſubtus plana. *Gualt. ind. t.* 15. *f. S. T.*

290. C. teſta ſubturbinata pallida faſciis incarnatis, ore violaceo. *Rumph. Muſ. t.* 38. *f. K. Teſta tenuis oblonga, apertura ſæpe ſubviolacea.*

291. C. turbinata cinerea faſciis fuſcis. *Spira evidentior & major quam in reliquis. Denticuli aperturæ fuſci.*

292. C. teſta ſubturbinata ſubcylindrica teſtacea faſciis pallidis, ſubtus incraſſata fuſca. *Rumph. Muſ. t.* 38. *f. I. Gualt. ind. t.* 16. *f. N.*

293. C. teſta ſubturbinata lateralibus gibbis corticatis, dorſo violaceo. *Rumph. Muſ. t.* 39. *f. Q.*

294. C. teſta ſubturbinata lurida ſubfaſciata, extremitatibus luteis fuſco maculatis. *Gualt. ind. t.* 13. *f. I.*

295. C. teſta ſubturbinata maculata punctis luteſcentibus extremitatibus fuſco-maculatis, fauce rufa. *Petiv. Gaz. t.* 95. *f.* 9. *Apertura inter dentes rufa.*

296. C. teſta ſubturbinata alba, denticulis ſubulatis.

297. C. teſta turbinata ovata glauca teſtaceo-undata ſubfaſciata. *Gualt. Ind. t.* 16. *f. Q. Teſta undis longitudinalibus picta & faſciis pallidis cincta & admodum tenuis*

β. Obtuſæ absque ſpira manifeſta.

298. C. teſta obtuſa triquetro-gibba, poſtice obtiuſcula. *Rumph. muſ. t.* 38. *f. F.*

299. C. teſta obtuſa triquetro-gibba, poſtice depreſſo acuta, ſubtus nigra. *Rumph. Muſ. t.* 38. *f. E. Subtus fuſca: Præcedens vero minor & ſubtus albida.*

300. C. teſta obtuſa livida maculis albis. *Rumph. Muſ. t.* 38. *f. P.*

301. C. teſta obtuſa retuſa gibba cinerea: faſcia longitudinali fuſca, denticulis nigricantibus. *Rumph. Muſ. t.* 39. *f. S.*

302. C. teſta obtuſa ovata, poſtice obtuſa, antice rotundata. *Rumph. Muſ. t.* 38. *f. A. Gualt. Ind. t.* 14. *f. J. H. L. Variat colore:* albida & purpuraſcens.

303. C. teſta oblongo-ovata punctis fuſcis lineaque flaveſcente poſtice acutiuſcula, ore rufo. *Gualt. teſt. t.* 14. *f. C.*

304. C. teſta obtuſa cylindrica, extremitatibus luteis. *Rumph. Muſ. t.* 39. *f. G.*

γ. Umbilicatæ.

305. C. teſta umbilicata ſubtus fuſca, ſupra albida. *Rumph. Muſ. t.* 38. *f. G. Gualt. Ind. t.* 15. *f. N. Subtus atra, ſupra lutea, albido-flava.*

306. C. teſta umbilicata, labio interiore utraque extremitate rotundato.

307. C. teſta umbilicata ſubtus lutea punctis fuſcis, extremitatibus maculis duabus fuſcis. *Bonan. recr* 3. *t.* 242.

308. C. teſta umbilicata ſupra cæruleſcente, extremitatibus maculis 2 fuſcis. *Petiv. Gaz. t.* 30. *f.* 3.

309. G. teſta umbilicata alba, faſciis 3 fuſcis. *Rumph. Muſ. t.* 39. *f. M. Gualt. ind. t.* 15. *f. M.*

310. C. teſta umbilicata lutea, punctis rotundis albis. *Argenv. conch. t.* 21. *f. X. Petiv. Gaz. t.* 80. *f. K.*

311. C. teſta umbilicata: macula teſtacea æquali.

δ. Marginatæ.

312. C. teſta marginato-nodoſa albida. *Rumph. Muſ. t.* 39. *f. C. Gualt. Ind. t.* 14. *f.* 4, 5.

313. C. teſta margine gibbo inæquali albido fuſco-punctato, dorſo nebulato-teſtaceo.

314. C. teſta marginata, dorſo annulo flavo circumdato. *Rumph. Muſ. t.* 39. *f. D. Gualt. Ind. t.* 14. *f.* 1, 2.

315. C. teſta depreſſo-marginata flava albo-punctata, lateribus macula ſubfuſca. *Rumph. Muſ. t.* 39. *f. A. Gualt. Ind. t.* 15. *X. Labium exterius transverſe profunde ſulcatum, macula ferruginea in utroque latere.*

316. C. teſta marginata triquetro-gibba albo-punctata, poſtice eroſa, ſubtus flava immaculata

317. C. teſta ſubmarginata luteſcente luteo irrorata, lateribus fuſco punctata. *Teſta ovata lævis, luteſcens punctis confertim adſperſa; margo ſupra crenulatus fuſcus. Labii interioris apex poſtice reflexus. Teſta quandoque livida immaculata diaphana, nondum Dentes adepta, ſed tamen magnitudine juſta, unde apparet has ſenectam exuere. Vide porro ad n. o. poſt n.* 344.

318. C. teſta marginata cinerea teſtaceo quadrato variegata. *Argenv. conch. t.* 21. *f. Y.*
319. C. teſta ſubmarginata lutea: ocellis nigris. *Petiv. Gaz. t.* 9. *f.* 7.
320. C. teſta eroſo-marginata fulva, albo punctata.
321. C. teſta marginata, ſubviolacea, albo-punctata.
322. C. teſta transverſim ſulcata. *Rumph. Muſ. t.* 39. *f. P. Gualt. Ind. t.* 14. *f. P.*
323. C. teſta utrinque marginata rugoſa, ſupra punctata tuberculis, ſubroſtrata. *Rumph. Muſ. t.* 39. *f. J. Gualt. Ind. t.* 14. *f. S.*
324. C. teſta punctis elevatis ſine ſtriis, ſubroſtrata, extremitatibus luteis.
325. C. teſta utrinque roſtrata, adſperſa punctis elevatis. *Gualt. Ind. t.* 14. *f. T.*
326. C. teſta utrinque roſtrata lævi. *Rumph. Muſ. t.* 39. *f. L. Gualt. Ind. t.* 14. *f. M.*

286. BULLA. *Animal* Limax. *Teſta* univalvis, convoluta, inermis. *Apertura* ſubeffuſa longitudinalis, baſi integerrima. *Columella* obliqua.

327. B. teſta ovata obtuſe ſubbiroſtri, labro dentato. *Rumph. Muſ. t.* 58. *f. Q. Gualt. Ind. t.* 15. *A. Media quaſi inter* Cypræas *&* Bullas; *labro exteriore præcedentibus convenit; interior vero lævis.*
328. B. teſta biroſtri, roſtris elongatis ſtriatis acutis. *Argenv. conch. t.* 21. *f. I.*
329. B. teſta oblonga utrinque attenuata æquali, labro arcuato; margine incraſſato. *Gualt. Ind. t.* 15. *f.* 4.
330. B. teſta transverſe angulata, aucta utrinque puncto oſſeo. *Rumph. Muſ. t.* 38. *f. H.*
331. B. teſta angulata cingulo elevato. *Gualt. Ind. t.* 15. *f.* 3. *Argenv. conch. t.* 21. *f. Q.*
332. B. teſta rotundata pellucida transverſim ſubſtriata utrinque umbilicata. *Rumph. Muſ. t.* 27. *f. H. Gualt. Ind. t.* 13. *f. GG.*
333. B. teſta rotundata pellucida longitudinaliter ſubſtriata vertice mucronato. *Gualt. Ind. t.* 13. *f. DD.*
334. B. teſta rotundata opaca vertice umbilicato. *Rumph. Muſ. t.* 27. *f. G.*
335. B. teſta obovata oblongiuſcula transverſe ſtriata; vertice ſubumbilicato. *Statura prioris fero, verſus apicem magis anguſtata, minus umbilicata.*
336. B. teſta rotundata pellucida lineis criſpata, ſpira retuſa. *Argenv. Conch. t.* 20. *f. I.*
337. B. teſta ſubrotunda, ſpira elevata obtuſa, faſciis incarnatis. *Gualt. Ind. t.* 13. *F. F.*
338. B. teſta cylindrica, ſpira elevata acuta. *Teſta livida, longitudinaliter griſeo undulata.*
339. B. teſta cylindrica, ſpiræ anfractibus canaliculatis. *Teſta teſtacea pallido nebulata.*
340. B. teſta ovata pellucida ſiniſtrorſa, ſpira obſoleta, apertura ovato-oblonga. *fn. Suec.* 1302. *In lacum plantis ſubaquaticis.*
341. B. teſta ovata pellucida ſiniſtrorſa, ſpira prominente, apertura ovato-lanceolata. *fn. Suec.* 1303. *in Europæ Muſcis humentibus.*
o B. teſta ovata, ſpira oblitterata apice prominulo, apertura poſtice dilatatiore, columella torta. *Magnit. Glandis & ultra; hic poſui ne teſta confundat, quæ demum labia approximat, denteſque acquirit* 317.
342. B. teſta ovata ſubſtriata, ſpira elevata acutiuſcula columella uniplicata. *Teſta rubicunda, faſciis albis.*
343. B. teſta ovata, apertura ovata apiceque ſanguineis, columella lævi. *Gualt. Ind. t.* 45. *B.*

* *Columella dentata.*

344. B. teſta ovali-oblonga, ſpira rugoſa, columella bidentata. *Rumph. Muſ.*

t. 33

t. 33. *f. IIH. Gualt. Ind. t.* 55. *f. G. Media quaſi inter* Bullas *&* Helices.

345. B. teſta oblonga, ſpira lævi, columna tridentata.

346. B. teſta oblongo-ovata opaca ſtriata, ſpira elevata acutiuſcula, columella biplicata. *Bonann. recr.* 3. *t.* 143. *Albo griſeoque longitudinaliter lineata.*

347. B. teſta ovato-cylindrica, ſpira ſubelevata obtuſiuſcula columella quinque plicata. *Gualt. Ind. t.* 25. *f. B. Teſta livida faſciis transverſis pallidis obſoletis.*

348. B. teſta ovata lævi, ſpira obtuſa, apertura utrinque dentata. *Teſta lurido-livida, facie Coni, apertura poſtice coarctata.*

287. VOLUTA. *Animal* Limax. *Teſta* unilocularis ſpiralis. *Apertura* effuſa ecaudata, baſi emarginata. *Columella* plicata: Labio interiore aut umbilico nullo.

α. Cylindroideæ *f. ſubcylindricæ.*

349. V. teſta cylindroïde lævi, ſpiræ baſi oblitterata, labro medio retuſo. *Rumph. Muſ. t.* 39. *f.* 1. *Gualt. t.* 24. *f. O. P.*

350. V. teſta cylindroïde lævi, ſpiræ baſi reflexa. *Rumph. Muſ. t.* 39. *f.* 2-5. *Gualt. Ind. t.* 23. *f. B. Colores infinite ludunt.*

351. V. teſta cylindroïde lævi, ſpira prominente margine unico. *Rumph. Muſ. t.* 39 *f.* 6. 7.

β. Ovatæ. *f. obovatæ.*

352. V. teſta ovata lævi, ſpira retuſo-umbilicata, columella 7-plicata, labro marginato crenato. *Gualt. ind. t.* 28. *f. C. D. E. variat colore: Alia cingulata ſtriis rubris; Alia punctata maculis ſanguineis.*

353. V. teſta obovata alba, ſpira oblitterata concolore.

354. V. teſta obovata alba, ſpira oblitterata flaveola.

355. V. teſta ovata lævi ſubplicata, ſpira prominente, columella quadriplicata, labro marginato crenulato. *Gualt. Ind. t.* 28. *f. Q.*

356. V. teſta ovata lævi, ſpira lævigata, columella quadriplicata, labro antice gibbo marginato denticulato. *Gualt. Ind. t.* 28. *f. L.*

357. V. teſta ovata ſtriata ſcabriuſcula, ſpira obtuſata, columella retuſa, labroque introrſum gibbo denticulato. *Gualt. Ind. t.* 43. *f. L.*

358. V. teſta ovata læviuſcula, ſpira prominula, columella retuſa labroque introrſum gibbo denticulato. *Gualt. Ind. t.* 43. *f. G. H.*

359. V. teſta ovata læviuſcula baſi ſtriata, ſpira prominula, columella quadriplicata, labro obtuſata. *Gualt. Ind. t.* 54. *f. L.*

360. V. teſta ovata ſubſtriata, ſpira obſolete granulata, columella ſubedentula, labro introrſum gibbo attenuato denticulato. *Gualt. Ind. t.* 52. *f. E.*

γ. Fuſiformes.

361. V. teſta oblonga lævi, ſpira promiuente detrita, columella triplicata, labro introrſum gibboſiore ſcabro. *Gualt. Ind. t.* 43. *f. B. Spiræ mucro in omnibus quotquot vidi detritus.*

362. V. teſta oblonga lævi cornea, ſpira longiuſcula, columella quadriplicata, labro æquali mutico. *Gualt. Ind. t.* 43. *f. N.*

363. V. teſta fuſiformi lævi. *Gualt. Ind. t.* 53. *f. E.*

364. V. teſta fuſiformi ſulcata transverſe ſtriata. *Rumph. Muſ. t.* 29. *f. V.*

365. V. teſta fuſiformi ſubangulata inermi transverſim ſtriata. *Rumph. Muſ. t.* 29. *f. R. Gualt. Ind. t.* 54. *f. B. C.*

366. V. teſta fuſiformi angulata, angulis anticis ſubſpinoſis. *Rumph. Muſ. t.* 29. *f. S. Gualt. Ind. t.* 54 *f. F.*

367. V. teſta fuſiformi ſtriata punctis pertuſis, labro denticulato. *Gualt. Ind. t.* 54. *f. H.*

368. V. teſta fuſiformi læevi, labro denticulo. Mitra Epiſcopalis *Rumph. Muſ. t.* 29. *f. K. Gualt. Ind. t.* 53. *f. G. Argenv. concb. t.* 12. *f. C.*
369. Mitra Papalis. *Rumph. Muſ. t.* 29. *f. J. Gualt. Ind. t.* 53. *f. J. Argenv. concb. t.* 12. *f. E.*
370. V. teſta fuſiformi, anfractibus ſpinis obtuſis, columella octoplicata. *Gualt. Ind. t.* 28 *f. X, Z. Argenv. concb. t.* 17. *f. F.*
371. V. teſta fuſiformi, anfractibus ſpinis acutis, columella quadriplicata. *Rumph. Muſ. t.* 32 *f. H. Gualt. teſt. t.* 28. *f. G.*
372. V. teſta fuſiformi, anfractibus ſpinis ſubacutis, columella plicis 5 validioribus tribusque obſoletis. *Rumph. Muſ. t.* 32. *f. I. Gualt. teſt. t.* 28. *f. I.*

δ. Ventricoſæ.

373. V. teſta ventricoſa, ſpira coronata ſpinis fornicatis, apice papillari, columella quadri-plicata. *Rumph. Muſ. t.* 31. *f. A. B. Gualt. Ind. t.* 29. *f. H. I.*
374. V. teſta ventricoſa, ſpira anfractibus canaliculato-marginatis, apice papillari, columella biplicata. *Gualt. Ind. t.* 29. *f. B.*
375. V. teſta ventricoſa, ſpira lævigata, apice papillari, columella quadriplicata. *Gualt. Ind. t.* 29. *f. A.*

288. BUCCINUM. *Animal* Limax. *Teſta* univalvis, ſpiralis, gibboſa. *Apertura* ovata deſinens in Canaliculum (ſ. retuſam Lacunam) dextrum, apice retuſum. *Labium* interius explanatum.

α. Ampullacea *inflata, rotundata, tenui-ſubdiaphana, fragilia.*

376. B. teſta ſubrotunda cincta ſulcis obtuſis: lineola elevata interſtinctis, apertura edentula. *Gualt. Ind. t.* 44. *f. T.*
377. B. teſta obovata inflata cincta ſulcis; antice geminatis, apertura edentula. *Gualt. Ind. t.* 42. *f. A. Teſta magnitudine ſæpe Capitis humani.*
378. B teſta ovata inflata ſubſulcata alboque undulata, apertura edentula. *Gualt. Ind. t.* 51. *f. F.*
379. B. teſta ovata cincta ſulcis obtuſis, apertura dentata. *Rumph. Muſ. t.* 27. *f. E.*
380. B. teſta ovata cincta ſulcis obtuſis remotis, cauda prominula. *Rumph. Muſ. t.* 27. *f. A. Gualt. teſt.* 39 *f. E.*

β. Caſſidea *caudata: cauda exſerta brevi reflexa; labro extrorſum inermi.*

381. B. teſta cingulis 4 tuberculoſis, cauda prominente. *Rumph. Muſ. t.* 27. *f.* 1.
382. B. teſta cingulis 2 tuberculoſis, cauda recurva. *An prioris varietas?*
383. B. teſta antice ſubplicata decuſſatim ſubſtriata, apertura dentata, cauda recurva. *Gualt. Ind. t.* 40. *f. C.*
384. B. teſta turbinata ſcrobiculis punctata coronata, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Muſ. t.* 23. *f.* 1. *Gualt. ind. t.* 40. *f. D.*
385. B. teſta decuſſatim ſtriata: cingulis nodoſis interſtinctis linea gemina, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Muſ. t.* 23. *f. B. Gualt. Ind. t.* 40. *f. F.*
386. B. teſta ſubplicata ſubcoronata, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Muſ. t* 23. *f.* 2.
387. B. teſta obovata decuſſatim ſtriata lævigata, ſtriis elevatis longitudinalibus, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. Muſ. t.* 23. *f.* 3. *Gualt. ind. t.* 39. *f. C. Labium interius oblitteratum & fere nullum.*

388.

388. B. teſta decuſſatim ſtriata lævigata ſquamulis quadratis, apertura dentata, cauda recurva. *Gualt. Ind. t.* 40. *f. B.*

389. B. teſta ſubſtriata maculis quadratis quadrifariam cincta, apertura dentata, cauda recurva. *Rumph. muſ. t.* 25. *f.* 1. *B.* 2. *Gualt. ind. t.* 39. *f. H. G. Alia ſunt ſtriata, alia lævia.*

γ. Caſſidea *Unguiculata: labro poſtice extrorſum aculeato; cæterum ſimilia Caudatis β.*

390. B. teſta ſubplicata papillis coronata, labro poſtice muricato. *Rumph. muſ. t.* 25. *f.* 7. *Gualt. Ind. t.* 39. *f. J. D.*

391. B. teſta lævi papillisque coronata, labro poſtice muricato. *Rumph. muſ. t.* 25. *f. A.*

392. B. teſta lævi tota, labro poſtice muricato. *Rumph. muſ. t.* 25. *f. E.* 8, 9.

393. B. teſta undique tuberculata, labro poſtice muricato. *Rumph. muſ. t.* 29. *f. M.*

394. B. teſta lævi labro poſtice muricato, labioque interiore bidentato. *Rumph. muſ. t.* 29. *f. P.*

δ. Calloſa. *Columellæ labio dilatato incraſſato.*

395. B. teſta plicata papillisque coronata, labio interiore explanato gibbo. *Rumph. muſ. t.* 27 *f M. Gualt. muſ. t.* 44 *f. R. O.*

396. B. teſta oblique ſtriata, labio interiore explanato gibbo. *Teſta ferruginea, ſtriis longitudinalibus obliquis & faſcia transverſa alba.*

397. B. teſta gibba lævi, labio interiore explanato gibbo. *Gualt. Ind. t.* 44. *f. L.*

398. B. teſta lævi; adultiore rugoſa, ſpira exſerta labio interiore ſubexplanato. *Gualt. ind. t.* 44. *f. B.*

399. B. teſta convexa obtuſa lævi labio interiore explanato gibbo obſoleto. *Gualt. Ind. t.* 65. *f. C.* 1.

ε. Detrita: *Columellæ labium quaſi abraſum planum.*

400. B. teſta coſtis æqualibus longitudinalibus diſtinctis mucronatis, columella lævigata. *Rumph. muſ. t.* 32. *f. K, L, M. Gualt. t.* 29. *f. C, D, E, G.* Harpa.

o B. teſta coſtis æqualibus longitudinalibus confertis mucronatis, columella lævigata. *Præcedentis forte varietas, ſed coſtæ approximatæ.*

401. B. teſta ſcabra, labro crenulato, columella plana. *Rumph. muſ. t.* 27. *f. E. Gualt. ind. t.* 51. *f. L.*

402. B. teſta muricata labro crenato, columella baſi lævigata. *Gualt. ind. t.* 51. *f. D. E. A.*

403. B. teſta ovata acuta ſtriata lævi, columella planiuſcula *fn. Suec.* 1321.

404. B. teſta ovata acuta glaberrima, columella planiuſcula. *Argenv. conch. t.* 9. *f. P.*

ζ. Lævigata (*nec præcedentia.*)

405. B. teſta lævi, anfractibus canali plano diſtinctis, columella abrupta perforata. *Rumph. muſ. t.* 49. *f. C. D. Gualt. Ind. t.* 51. *f. B.*

406. B. teſta glaberrima, anfractibus obſoletis; infimo baſi ſubcanaliculato producto. *Gualt. Ind. t.* 43. *f. T. Columella ſubperforata.*

407. B. teſta ſubturrita glaberrima erecta, columella truncata ſanguinea. *Gualt. Ind. t.* 6. *f. A. Baſis emarginata.*

408. B. teſta ovata lævi atra, ſpira carioſa, columella glaberrima. *Teſta magnitudine fabæ, atra, rudis; Vertex carioſus eroſus, quaſi præmorſus; in Europæa habitat.*

* Angulata (*nec ante dicta*).

409. B. teſta ovata: ſtriis transverſis elevatis glabris, ventre obtuſe 5-angulari, labio intus ſtriato. *Rumph. muſ. t.* 29. *f.* O.

410. B. teſta oblonga rudi transverſim ſtriata: anfractibus curvato-multangulis. *Bonann. recr.* 3. *t.* 189. 190.

411. B. teſta ovato-oblonga transverſim ſtriata longitudinaliterque rugoſa, apertura dentata. *Gualt. ind. t.* 44. *f. G. C. E. Teſta facile omnibus coloribus varians.* (*Animal inhabitans Tritonem eſſe retulit D. Kaehler*).

412. B. teſta ovato-oblonga ſcabra, transverſim rugoſa, longitudinaliter ſtriata, columella plicata, labro inæquali *Gualt. ind. t.* 53. *f. D. Media inter* Volutas & Buccina: *a priori differt columella ſubperforata, convenit columella plicata; ad hanc imprimis accedit fiſſura baſeos elevata.*

413. B. teſta ovato-oblonga nitida faſciata, longitudiniter ſtriato rugoſa, labro intus ſubdentato. *Gualt. ind. t.* 52. *f. C. Colores teſtæ admodum variant.*

414. B. teſta ovato-oblonga nitida fuſco-ſtriata lævi, apertura edentula unilabiata. *Gualt. ind. t.* 52. *f. B.*

η. Turrita: *lævia ſubulata.*

415. B. teſta turrita, anfractibus lævibus integerrimis. *Rumph. muſ. t.* 30. *f. A. B. D. Gualt. Ind. t.* 56. *f. B.*

416. B. teſta turrita, anfractibus margine crenatis. *Gualt. Ind. t.* 57. *f. L.*

417. B. teſta turrita, anfractibus margine ſuperiore compreſſo attenuato. *Gualt. Ind. t.* 56. *f. C.*

418. B. teſta turrita oblique ſtriata. *Rumph. muſ. t.* 30 *f. H. Gualt. ind. t.* 57. *f. O.*

419. B. teſta turrita, anfractibus bipartitis ſtriatis. *Gualt. Ind. t.* 57. *f. N.*

420. B. teſta turrita, anfractibus bifidis lævibus.

421. B. teſta turrita, anfractibus ſubangulatis, ſtriis tribus muricatis. *Gualt. Ind. t.* 57. *f. P.*

289. STROMBUS. (*) *Animal* Limax. *Teſta* univalvis, ſpiralis, latere ampliata. *Apertura*, labro ſæpius dilatato, deſinens in canalem ſiniſtrorſum.

α. Digitati, *labio in lacinias lineares exeunte.*

422. S. teſtæ labro tetradactylo palmato, digitis angulato, fauce lævi. *Gualt. Ind. t.* 53. *f. B. C.*

423. S. teſtæ labro 5-dactylo, digitis curvis, cauda recurvata. *Gualt. Ind. t.* 35. *f. B. A. & t.* 26. *f. B.*

424. S. teſtæ labro 7-dactylo, digitis nodoſis, poſtico longiſſimo. *Rumph. Muſ. t.* 36. *f. K. Gualt. Ind. t.* 36. *f. C.*

425. S. teſtæ labro 7-dactylo; digitis rectiuſculis, fauce lævi. *Rumph. muſ. t.* 35. *f. E. F. Gualt. Ind. t.* 35. *f. C. t.* 36. *f. A.*

426. S. teſtæ labro 10-dactylo, digitis inflexis, fauce ſubſtriata, dorſo gibbere compreſſo. *Rumph. muſ. t.* 36. *f.* I.

β. Lobati.

427. S. teſtæ labro antice trilobo incraſſato, dorſo verrucoſo coronato, cauda obtuſa. *Rumph. muſ. t.* 37. *f. Q. Gualt. Ind. t.* 32. *f. A.*

428. S. teſtæ labro dilatato, antice mucronato longiſſimo, dorſo coronato, cauda recta. *Rumph. muſ. t.* 37. *f.* 5. *Gualt. Ind t.* 32. *f. M.*

429. S. teſtæ labro antice mucronato, dorſo muricato, cauda erecta acuta. *Rumph. muſ. t.* 37. *f. R. Gualt. Ind. t.* 32. *f. H.*

430. S. teſtæ labro antico prominente rotundato, lævi, ſpira ſpinoſa, cauda triloba. *Gualt. Ind. t.* 32. *f. B. Faux rubra. Teſta crocea.*

431. S. teſtæ labro prominulo, dorſo marginato lævi, cauda integra.

432. S. teſtæ labro prominulo, dorſo lævi, anfractibus rotundatis æqualibus. *Rumph. muſ. t.* 37. *f. S.*

433. S. teſtæ labro prominulo, dorſo lævi, anfractibus gibboſis inæqualibus. *Rumph. Muſ. t.* 37. *f. V.*

γ. Am-

(*) Strombi *Juniores teſtæ carent omni labro & turbinatæ exiſtunt, quas ad diſtincta genera perperam retulere Auctores.*

γ. Ampliati.

434. S. teſtæ labro antice rotundato integro, ventre dupliciter ſtriato, ſpira carinata: tuberculis ſuperioribus minutis: *Barrel. rar. t.* 1327. *f.* 7. *Klein. Oſtr. t.* 4. *f.* 85. *Differt a ſequenti teſta minus craſſa, & imprimis ſpinis ſpiræ minimis, nec magnis craſſis pollicaribus ut in illa.*

435. S. teſtæ labro rotundato maximo, coronata ventre ſpiraque ſpinis conicis patentibus. *Gualt. Ind. t.* 33. *f. A. Color internis vividiſſimus.*

436. S. teſtæ labro rotundato maximo, ventre inermi, ſpira ſub nodoſa. *Rumph. Muſ. t.* 36. *f. L.*

437. S. teſtæ labro rotundato brevi, ventre lævi, ſpira ſubnodoſa. *Rumph. Muſ. t.* 36 *f. M.*

438. S. teſtæ labro rotundato brevi retuſo, ſpiraque lævi. *Rumph. Muſ. t.* 36. *f. X. N.*

439. S. teſtæ labro rotundato brevi, ventre lævi, ſpiræ elongatæ anfractibus ſutura diſtinctis. *Rumph. Muſ. t.* 36. *f. O.* Confert *Rumph. Muſ. t.* 37. *X. Gualt. Ind. t.* 33. *f. B. Argenv. conch. t.* 13. *f. C. An ſola varietas?*

440. S. teſtæ labro attenuato retuſo brevi ſtriato, ventre ſpiraque plicato-nodoſis, apertura bilabiata inermi. *Rumph. muſ. t.* 37. *f. T. Gualt. ind. t.* 32. *f. G.*

o. S. teſtæ labro attenuato brevi dentato, ventreſpiraque plicatis.

δ. Turriti *ſpira longiſſima.*

441. S. teſta turrita lævi, labro antice poſticeque ſoluta. *Rumph. Muſ. t.* 30. *f. R.*

442. S. teſta turrita nodoſo-ſpinoſa labro antice ſoluto.

290. MUREX. *Animal* Limax. *Teſta* univalvis, ſpiralis, exaſperata ſuturis membranaceis. *Apertura* deſinens in canalem integrum rectum ſ. ſubadſcendentem.

α. Spinoſi *cauda exſerta.*

443. M. teſta ovata tuberculata, cauda elongata ſubulata recta muricata *Rumph. muſ. t.* 26. *f. F. Gualt. Ind. t.* 30. *f. E.*

444. M. teſta ovata ſpinis ſetaceis triſariis, cauda elongata ſubulata recta ſimpliciter ſpinoſa. *Columm. aq. t.* 60. *f.* 6. *Rumph. Muſ. t.* 26. *f. G.* 3*. *Gualt. Ind. t* 31. *f. A. B*. Nobilior varietas * ſpinis longiſſimis integris parallelis pectinata.*

445. M. teſta ſubrotunda ſpinis ſubulatis arcuatis cincta, cauda elongata ſubulata recta ſpinis ſparſis. *Rumph. muſ.* 26. *f.* 5 *Gualt. Ind. t.* 30. *f. DD.*

446. M. teſta ſubovata ſpinis rectis cincta, cauda elongata ſubulata recta ſpiniſque oblique circumdata. *Bonann. recr* 3. *t* 281 (γ). *t.* 282 (β). *Rumph. muſ. t.* 26. *f.* 4 (γ). *Gualt. ind. t.* 30. *f. F* (β). *Variat α ventre triplici cingulo ſpinarum ſubulatarum. β duplici cingulo ſpinarum ſubulatarum. γ duplici cingulo ſpinarum conicarum, nivea.*

447. M. teſta ovata ſpinis anterioribus majoribus cincta, cauda breviore truncata. *Gualt. Ind. t.* 31. *f C.*

β. Frondoſi *ſuturis criſpato-frondeſcentibus, cauda abbreviata, vulgo* purpuræ *dicti.*

448. M. teſta triſariam frondoſa, ſpira contigua cauda truncata. *Columm. aq. t.* 60. *Rumph. muſ. t.* 26. *f.* 1. *A. Gualt. Ind. t.* 38. *f. A.* & 37. *f. G, H, I, D, L.*

449. M. teſta quadriſariam frondoſa, ſpira capitata, cauda truncata. *Rumph. muſ. t.* 26. *f. D. Gualt. ind.* 37. *f. M.*

450. M. teſta quadriſariam frondoſa, ſpira contigua, cauda abbreviata. *Rumph. muſ. t.* 26. *f. C.* 2.

451.

451. M. teſta multifariam ſubfrondoſo-ſpinoſa, ſpiræ anfractibus retuſo-coronatis, cauda abbreviata. *Gualt. Ind t.* 49. *f. H.*

γ. Varicoſi: *ſuturis rotundatis toroſis craſſisque.*

452. M. teſta ſuturis ſubvaricoſis, oppoſitis compreſſis ſcabra, cingulis muricatis apertura edentula ovata. *Gualt. ind.* 49. *f. L. Rumph muſ.* 24. *f. G. β. Rumph. muſ. t.* 28. *f. C. γ. Rumph. muſ. t.* 28 *f. D.*

453. M. teſta ſuturis varicoſis oppoſitis continuatis, punctis tuberculoſis faſciata, apertura edentula orbiculari.

454. M. teſta ſuturis varicoſis ſuboppoſitis, gibboſa tuberibus longitudinaliter tuberculoſis, apertura edentula. *Gualt. Ind. t.* 50. *f. D.*

455. M. teſta ſuturis varicoſis ſubalternis, numeroſo tuberculata, dorſo poſtice mutico ſtriato, apertura edentula. *Rumph. muſ. t.* 49. *f. I. Gualt. Ind. t.* 50. *f. A.*

456. M. teſta ſuturis varicoſis decuſſatis trigona rugoſa, antice noduloſa, apertura edentula, antice transverſa. *Rumph. muſ. t.* 26. *f. B. Gualt. Ind. t.* 50 *f. C.*

457. M. teſta ſuturis varicoſis decuſſatis angulata, nodis longitudinaliter tuberculoſis, cauda flexuoſa, apertura dentata. *Argenv. conch. t.* 13. *f M.?*

458. M. teſta ſuturis varicoſis decuſſatis, ſubnodoſo-rugoſa, apertura dentata, cauda ſubadſcendente. *Gualt. Ind. t.* 49. *f. G.*

459. M. teſta ſuturis varicoſis decuſſatis, obtuſa rugis nodoſis, ventre æquali, apertura dentata. *Argenv. conch. t.* 12. *f. K.*

460. M. teſta ſuturis varicoſis ſcrobiculatis ſuboppoſitis, lævigata, apertura dentata. *Gualt. Ind. t.* 49. *f. B.*

461. M. teſta ſuturis varicoſis ſuboppoſitis reticulata maculis tuberculatis, columella ſubedentula, cauda adſcendente. *Gualt. Ind. t* 49. *f. M.*

462. M. teſta ſuturis varicoſis, ovata, transverſim ſulcata nodoſa, cauda longiore flexuoſa. *Gualt. Ind. t.* 37. *f. F.*

463. M. teſta ſuturis labiisque dilatato-membranaceis, gibboſa reticulato-tuberculata, apertura ſinuoſa, cauda erecta. *Gualt. Ind. t.* 37. *f. B. E. Rumph. muſ. t.* 24. *f. F.*

δ. Ecaudati *ſubcobinati.*

464. M. teſta ecaudata, obovata ſpinis ſubulatis, apertura dentata, labro dentato. *Rumph. muſ. t.* 24. *f. E. Gualt. Ind. t.* 28 *f. N.*

465 M. teſta ecaudata obovata rugoſa nodoſa, columella plicata. *Argenv. conch. t.* 18. *f. K.*

466. M. teſta ecaudata turbinata ſpinis conicis: ſuperioribus majoribus, columella plicata. *Rumph. muſ. t.* 24 *f. B. Gualt. Ind. t.* 26. *f. L.*

467 M. teſta ecaudata obovata ſpinis conicis, labro dentato, columella lævi colorata.

468. M. teſta ecaudata obovata ſpinis acutis, apertura edentula repanda. *Argenv. conch. t.* 17. *f. A.*

469. M. teſta ecaudata ovata ſpinis obſoletis, apertura edentula, columella transverſim ſtriata. *Rumph. muſ. t.* 24. *f.* 5.

470. M. teſta ecaudata obovata ſpinis divergentibus, columella ſubplicata. *Rumph. muſ. t.* 24. *f. A: t.* 49. *f. L. Gualt. Ind. t.* 55. *f. D.*

471. M. teſta ecaudata obovata ſtriata quadrifariam ſubſpinoſa, apertura transverſim ſtriata. *Rumph. muſ. t.* 24 *f. C. Gualt. Ind. t.* 31. *f. F.*

472. M. teſta ecaudata obovata glauca anfractu ſubpinoſo, ſpira prominula apertura lævi. *Rumph. muſ. t.* 24. *f.* 2. 3. *Gualt. Ind. t.* 26. *f. F. Variat cum & ſine ſpinis.*

473. M. teſta ovata, plicata decuſſatim reticulata: maculis prominulis, columella plicata, cauda truncata. *Gualt. Ind. t.* 48. *f. B, C, D. E. Teſta cancellata & aſpera rugis longitudinalibus ſtriisque elevatis tranverſis, ferruginea faſciis ſuturisque albis. Apertura alba. Columella umbilicata plicata labio dentato crenato. Cauda truncata ſuturis membranaceis & integra a Buccinis differt.*

474. M teſta ſubturrita longitudinaliter coſtata, transverſim cancellata, apertura ſtriata. *Gualt. Ind. t.* 51. *f. G.*

ε. Bul-

ε. Bullacei; *teſta diaphana.*

475. M. teſta obovata clavata, reticulato ſtriata, ſubdiaphana, cauda patula exſerta, ſpira oblitterata. *Rumph. muſ. t. 27. f. K. Gualt. Ind. t. 26. f. I. M.*

476. M. teſta rotundata turbinata ſubſtriata diaphana, cauda curvata, ſpira exquiſita. *Rumph. muſ. t. 27. f. F. Gualt. Ind. t. 26. f. H. Hic cum cum præcedente facie ad Bullas accedit, canali effuſo autem differt. Hujus Cauda in junioribus recta, in ſenioribus longior & ſurſum curvata evadit.*

477. M. teſta hemiſphærica glabra diaphana, cauda recta patula, vertice papillari. *Teſta grano ſecalis minor, alba. Anfractus unicus, antice vix manifeſte rugoſus. Cauda recta, longitudine ipſius Teſtæ. Apertura obovata. An Pullus majoris cujusdam Teſtæ? in M. Mediterraneo.*

ζ. Caudigeri: *cauda ſubulata clauſa recta elongata, teſta inermi.*

478. M. teſta turrita recto-caudata lævi, labro dentato. *Argenv. conch. t. 13. f. D.*

479. M. teſta turrita recto-caudata ſtriata, labro fiſſo. *Rumph. muſ. t. 29. f. L.*

480. M. teſta turrita ſubrecto-caudata ſtriata nodoſo-carinata, labro crenulato. *Rumph. muſ. t. 29. f. F. Gualt. Ind. t. 52. f. L.*

481. M. teſta patulo-caudata nigra faſcia alba, ſpiræ anfractibus ſubnodoſis, columella rugoſa. *Bonann. recr. 3. t. 357.*

482. M. teſta patulo-caudata, ſpiræ anfractibus planis. *Argenv. conch. t. 12 f. A.*

483. M. teſta patulo-caudata, ſpiræ anfractibus ſupra canaliculo diſtinctis. *Gualt. Ind. t. 47. f. A. Ellis cor. 33. f. B.*

484. M. teſta patulo-caudata, ſpiræ ſpinoſo-coronata. *Rumph. muſ. t. 28. f. A. Gualt. Ind. t. 47. f. B.*

485. M. teſta patulo repandoque caudata, ſpira contraria ſubcoronata. *Gualt. Ind. t. 30. f. B.*

486. M. teſta patulo-caudata oblonga, anfractibus 8 teretibus. *Gualt. Ind. t. 46. E.*

487. M. teſta patulo ſubcaudata oblonga, anfractibus 8: lineis 2 elevatis. *It. Wgoth. t. 5. f. 8. Liſt. angl. t. 3. f. 1.*

488. M. teſta ventricoſa oblonga lævi, anfractibus rotundatis, apertura dentata, cauda brevi. *Rumph. muſ. t. 28. f. B. Gualt. Ind. t. 48. f. A.*

489. M. teſta ventricoſa oblonga lævi, anfractibus rotundatis, apertura lævi, cauda patula ſtriata. *Rumph. muſ. t. 49. f. H. Gualt. Ind. t. 46. f. A.*

490. M. teſta ventricoſa oblonga lævi, anfractibus rotundatis, ſpira ſtriata, apertura lævi, cauda brevi. *Gualt. Ind. t. 52. f. 1.*

491. M. teſta oblonga rudi, anfractuum marginibus complanatis, apice tuberculoſo, apertura edentula, cauda adſcendente. *Gualt. Ind. t. 46. f. F.*

492. M. teſta oblonga rudi, anfractibus obtuſe nodoſis, apertura edentula, cauda brevi rectiuſcula. *Gualt. ind. t. 52. f. S? Bonan. recr. 3. t. 32.*

493. M. teſta oblonga obtuſe angulata, anfractibus ſubnodoſis, apertura dentata, cauda breviore recta. *Rumph. muſ t. 29. f. E: t. 49. f. K. Gualt. ind. t. 46. f. B.*

494. M. teſta oblonga, anfractibus ſtriatis plicatis tuberculoſo-carinatis, apertura edentula, cauda brevi. *Gualt. ind. t. 52. f. H. Bonan. recr. 3. t. 80.*

495. M. teſta oblonga, anfractibus rotundatis plicatis transverſim reticulatis, apertura dentata, cauda brevi.

496. M. teſta ſubecaudata fuſiformi lævi pallida: ſtriis fuſcis longitudinalibus variis, labio dentato. *In M. Mediterraneo.*

η. Turriti *ſubulati, cauda breviſſima.*

497. M. teſta turrita, anfractibus tuberculatis, ſtria media ſpinoſa, columella uniplicata, cauda adſcendente. *Gualt. Ind. t. 57. f. G. A. Rumph. muſ. t. 30. f. O. Teſta cinerea labro rotundato.*

498. M. teſta turrita, anfractibus crenulatis: ſtria ſuperiore denticulata. *Gualt. Ind. t. 56. H.*

499. M. teſta turrita, anfractibus tuberculatis: ſtriis duplici ſerie punctatis. *Gualt. Ind. t. 58. f. F.*

500. M. teſta turrita, anfractibus ſulcatis, transverſim ſtriatis muricatis.

501. M. teſta turrita, tuberculis decuſſatim adſperſa, cauda acuta adſcendente. *Rumph. muſ. t. 30. f. L. Klein. oſtr. t. 7. f. 119.*

291. TROCHUS. *Animal* Limax. *Teſta* univalvis, ſpiralis, ſubconica. *Apertura* ſubtetragono-angulata vel rotundata, ſuperius transverſa, coarctata; Columella obliquata.

α. Umbilicati *erecti*, *perforata columella.*

502. T. teſta contorto-umbilicata conica tuberculata: carina dentata. *Rumph. muſ. t.* 21. *f. A, B,* 4, 3. *Gualt. Ind. t.* 59. *f. B*: *t* 61. *f. E.*

503. T. teſta crenato-umbilicata convexa obtuſa marginata. *Rumph. muſ. t.* 27. *f L. Gualt. Ind. t.* 65. *f. O. Umbilicus ſtupendum Naturæ artificium.*

504. T. teſta crenato umbilicata, convexa, aperturæ columella bidentata. *In M. Mediterraneo.*

505. T. teſta umbilicata convexa: ſtriis calloſo-punctatis, aperturæ columella unidentata. *Ferrugineus*, *faſciis longitudinalibus quatuor albis.*

506. T. teſta crenato-umbilicata obovata ſtriata: punctis concatenatis globoſis, apertura dentata. *Gualt. Ind. t* 63. *f. B.*

507. T. teſta oblique umbilicata convexa, ſupra obtuſe noduloſa. *Gualt. Ind. t.* 64. *f. C.*

508. T. teſta umbilicata ſtriata: ſupra plicata, ſubtus convexiore, apertura obovata unidentata. *Teſta albida purpuraſcenti-maculata*, *ſublenticularis*, *ſupra obtuſe plicata*, *ſubtus convexior*, *undique ſtriata*, *juxta umbilicum in apertura Dens e columella plicata.*

509. T. teſta ſubumbilicata ovata, tuberculis muricatis. *Gualt. Ind. t.* 64. *f. H.*

510. T. teſta umbilicata ſubovata, ſulcis alternis majoribus moniliformibus. *Argenv. concb t.* 11. *f. T.*

511. T. teſta oblique umbilicata convexa, anfractibus ſubmarginatis. *In M. Mediterraneo. Teſta convexa*, *cincta margine obſoleto*, *pallida faſciis cineraſcentibus*

512. T. teſta oblique umbilicata ovata, anfractibus rotundatis. *In M. Mediterraneo. Teſta cinerea faſciis obliquis pallidis.*

513. T. teſta ſubumbilicata; anfractu infimo remotiore, umbilico ſubconſolidato. *In M Mediterraneo. Teſta viridis*, *faſciata punctis ſanguineis. Anfractus verſus aperturam magis remotus a reliqua ſpira.*

514. T. teſta cylindrico-umbilicata conico-convexa: anfractu ſubmarginato. *In M. Mediterraneo. Teſta ſæpius ferruginea nebuloſa*, *umbilicus pervius teres*, *exacte cylindricus*, (*præter anfractus minores interiores*), *intus albus.*

β. Imperforati *erecti*, *umbilico clauſo.*

515. T. teſta imperforata conico-convexa, baſi gibboſo-calloſa apertura ſubcordata. *Gualt. Ind. t.* 65. *f. E, F, G.*

516. T. teſta imperforata ovata ſtriato-tuberculata, apertura dentata. *Rumph. muſ. t.* 21. *f. E. Gualt. Ind. t.* 63. *f. D. E. G.*

517. T. teſta imperforata depreſſiuſcula, anfractibus ſubcarinatis margine ſuperiore inferioreque noduloſis. *Argenv. concb. t.* 11. *f R. Apertura & carina anfractuum lateralis ſubrotunda.*

518. T. teſta imperforata conica: anfractuum infimo ſubangulato, apertura obovata. *Gualt. Ind. t.* 61. *f. N.*

519. T. teſta imperforata conica lævi, anfractibus linea elevata interſtinctis. *Gualt. Ind. t.* 61. *f. G-M.*

520. T. teſta imperforata conica livida lævi, anfractibus ſubcarinatis. *Rumph. muſ. t.* 21. *f.* 1. *Gualt. Ind. t.* 61. *f. B, C. Klein. Oſtr. t.* 2. *f.* 36.

γ. Turriti *umbilico exſerto*, *qui poſiti cadunt in latus.*

521. T. teſta imperforata turrita ſtriata, labro columellari ſpirali integro. *Rumph. muſ. t.* 21. *f.* 12. *Gualt. Ind t.* 60. *f. D, E.*

522. T. teſta imperforata turrita glabra, columella exſerta recurvato-contorta ſulcata. *Argenv. concb. t.* 14. *f. L.*

523. T. teſta imperforata turrita glabra, anfractibus ſerie duplici excavato-punctatis. *In M. Mediterraneo. Apertura quadrata. Columella baſi prominula, at non in canalem evidentem.*
524. T. teſta imperforata turrita, anfractibus ſerie triplici punctorum prominentium. *In Europa auſtrali. Apertura quadrata cum columnella prominula vix manifeſte canaliculata. Teſta parva.*
525. T. teſta turrita imperforata: ſtriis longitudinalibus parallelis obliquis. *Teſta minima ſubulata, alba, apice violacea. in M. Mediterraneo.*

292. TURBO. *Animal* Limax. *Teſta* univalvis, ſpiralis, ſolida. *Apertura* coarctata, orbiculata, integra.

α. Neritoidei *aperturæ margine columnari plano imperforato.*

526. T. teſta ſubrotunda lævi, ſuperne verſicolore obtuſiſſima, margine columnari plano.
527. T. teſta ovata glabra obtuſiuſcula, margine columnari plano. *Gualt. Ind. t.* 45. *f. F.*
528. T. teſta ſubovata acuta ſtriata, margine columnari plano. *Gualt. Ind. t.* 45. *f. G.*
529. T. teſta umbilicata ſubovata acuta cincta ſtriis punctis eminentibus, margine columnari obtuſiuſculo. *Gualt. Ind. t.* 45. *f. E.*

β. Solidi *imperforati.*

530. T. teſta oblongo-ovata ſtriis decuſſatis: punctis eminentibus. *Gualt. Ind. t.* 44. *f. X.*
531. T. teſta imperforata ovata lævi, apertura antice diducta. *Apertura antice angulum format; Similis n.* 533.
532. T. teſta imperforata convexa lævi, apertura diducta. *Rumph. muſ. t.* 19. *f.* 1.
533. T. teſta imperforata ovata lævi, anfractibus ſurſum angulatis. *Rumph. muſ. t.* 19. *f. D*, 5, 6, 7. *Klein. oſtr. t.* 2. *f.* 51.
534. T. teſta imperforata ovata ſtriata: ſtria unica dorſali craſſiore. *Rumph. muſ. t.* 19. *f.* 4. *Argenv. conch. t.* 9. *f. I.*
535. T. teſta imperforata ſubovata rugoſa, anfractibus duobus ſpinulis fornicatis cincta. *Rumph. muſ. t.* 19. *f. E. Gualt. Ind. t.* 62. *f. H.*
536. T. teſta imperforata ovata: ſpinis obtuſe depreſſis, ſubtus papilloſa. *Argenv. conch. t.* 11. *f. P.*
537. T. teſta imperforata conica: ſpinis obtuſis concatenatis, ſubtus papilloſo-ſtriata. *Rumph. muſ. t.* 21. *f. D. Gualt. Ind. t.* 62. *f. B, C*
538. T. teſta imperforata depreſſa: anfractibus ſcabris ſupra ſpinis fornicato compreſſis. *Rumph. muſ. t.* 20. *f. I. Klein. Oſtr. t.* 1. *f.* 27.
539. T. teſta imperforata obovata lævi: ſupra marginato-noduloſa. *Rumph. muſ t.* 19. *f. A, B. Gualt. Ind. t.* 64. *f. A.*
540. T. teſta imperforata convexa obtuſa anfractibus ſupra nodoſis canali interſtinctis. *Argenv. conch. t.* 11. *f. B.*
541. T. teſta imperforata convexa obtuſa angulato-lævi. *Gualt. Ind. t.* 68. *f. A.*

γ. Solidi *umbilico perforata.*

542. T. teſta umbilicata conico-rotundata lævi, denticulo umbilicali. *Gualt. Ind. t.* 68. *f. B. Umbilicus canali duplici obtuſo.*
543. T. teſta ſubumbilicata conico-convexa lævi: anfractibus ſubſulcatis. *In M. Mediterraneo. Teſta magn. Piſi, ſanguinea, convexa, anfractibus obtuſe ſulcata; Umbilicus aliis perforatus, aliis nequaquam.*
544. T. teſta umbilicata ſubovata exarata lineis dorſalibus elatioribus tranſverſe ſtriatis. *Rumph. muſ. t.* 19. *f.* 3, 4. *Gualt. Ind. t.* 64. *f. D.*
545. T. teſta umbilicata ſubovata exarata lineis dorſalibus elatioribus lævibus. *Rumph. muſ. t.* 19. *f.* 2.
546. T. teſta umbilicata depreſſa hiſpida: ſpinis ramoſis. *Rumph. muſ. t.* 20. *f. H. Gualt. Ind. t.* 68. *f. C.*

547. T.

547. T. teſta umbilicata ſubmucronata undique ſpinis lævibus. *Gualt. Ind. t. 68. f. D. Varietas procul dubio antecedentis.*

δ. Cancellati.

548. T. teſta cancellata conica: anfractibus diſtantibus. *Rumph. muſ. t. 49. f. A. Gualt. Ind. t. 10. f. ZZ. Procul dubio varietas ſequentis, at magnitudine, anfractibus omnino diſtantibus, ſulisque cingulis connexis differt. Pretioſiſſimus.* Turbo ſcalaris.

549. T. teſta cancellata turrita anfractibus contiguis lævibus. *fn. Suec. 1325. Purpura violacea veterum, nec punicea ab hac deſumta. Plancus.*

550. T. teſta ſubcancellata turrita anfractibus contiguis ſupra crenatis.

551. T. teſta cancellata turrita: ſtriis longitudinalibus elevatis confertis. *In M. Mediterraneo. Similis n. 549. ſtriæ elevatæ membranaceæ valde confertæ.*

552. T. teſta ſubcancellata turrita; anfractibus contiguis angulisque varicoſis interceptis. *In M. Mediterraneo. Teſta magnitudine ſeminis hordei. Apertura minus orbiculata, fere obovata & ſubtus ſubangulata.*

553. T. teſta ſubcancellata ovata obtuſa: anfractibus contiguis: ſtriis longitudinalibus imbricatis. *Gualt. Ind. t. 58. f. D.*

554. T. teſta umbilicata anfractibus teretiuſculis decuſſato-ſtriatis, apertura reflexa.

555. T. teſta umbilicata convexo-prominula anfractibus teretibus ſubſtriatis, apertura reflexa.

556. T. teſta oblonga obtuſa rugoſo-ſtriata, apertura limbo dilatato plano crenato. *Sloan. jam. 2. t. 240. f. 12, 13. Klein. oſtr. t. 3. f. 71.*

ε. Turriti *proprie dicti.*

557. T. teſta turrita: anfractibus deorſum imbricatis. *Gualt. Ind. t. 58. f. E.*

558. T. teſta turrita lævi: anfractibus ſurſum imbricatis. *Argenv. conch. t. 14. f. E.*

559. T. teſta turrita: anfractibus carina unica majore acuta. *Gualt. Ind. t. 58. f. B.*

560. T. teſta turrita; anfractibus carinis duabus acutis. *Gualt. Ind t. 58. f. C.*

561. T. teſta turrita: anfractibus carinis 3 obtuſis diſtantibus. *Bonan. recr. 3. t. 113.*

562. T. teſta turrita: anfractibus carinis 6 acutis. *fn. Suec. 1322. Rumph. muſ. t. 30. f. M.*

563. T. teſta turrita: anfractibus planiuſculis: ſtriis 7 obſoletis. *Bonan. rec. 3. t. 112.*

564. T. teſta turrita: anfractibus ſtriis 10 exſoletis. *In O. Europæo.*

565. T. teſta turrita; anfractuum ſutura marginata prominente †. *Gualt. Ind. t. 58. f. L.*

566. T. teſta turrita pellucida; anfractibus contrariis ſutura ſubcrenata, apertura poſtice bidentata. *Gualt. Ind. t. 4. f. C.*

567. T. teſta turrita pellucida: anfractibus contrariis, apertura edentula. *fn. Suec. 1300.*

568. V. teſta turrita obtuſa pellucida: anfractibus ſecundis, apertura edentula. *fn. Suec.* 1301.

569. T. teſta turrita alba læviſſima, apertura porrecta planiuſcula concava obtuſa. *Argenv. conch. t. 32. f. 19?*

570.* T. teſta turrita imperforata glaberrima, apertura ovata. *Anfractus linea excavata tenui interſtincti. Color albidus.*

Cochlea Sarmatica. Thevet. Coſm. 120 *& ex eo aliorum, fabuloſa eſt.*

Turriculæ *Auctorum genus non conſtituunt, ſed militant ſub Murice, Strombo, Buccino, Trocho & Turine.*

293. HELIX. *Animal* Limax. *Teſta* univalvis, ſpiralis, ſubdiaphana, fragilis. *Apertura* coarctata, intus lunata ſ. ſubrotunda, ſegmento circuli demto.

α. Ancipites, *teſta longitudinaliter utrinque angulata.*

571. H. teſta ovata ſubancipiti, apertura dentata. *Rumph. muſ. t.* 27. *f.* 1. *Gualt. Ind. t.* 4 *f. S. Klein. Oſtr. t.* 1. *f.* 23.

β. Carinatæ *anfractibus margine acuto.*

572. H. teſta carinata umbilicata utrinque convexa, apertura marginata transverſali ovata. *fn. Suec.* 1298.

573. H. teſta ſubcarinata umbilicata convexa, apertura marginata. *Rumph. muſ. t.* 27. *f.* 6.

574. H. teſta carinata umbilicata planiuſcula: ſubtus gibba, apertura ſemicordata. *fn. Suec.* 1299.

575. H. teſta ſubcarinata umbilicata convexa ſtriata ſubtus gibboſiore, apertura ſubrotundo-lunata. *Anfractus* 4 *transverſe ſtriati. Umbilicus patulus.*

576. H. teſta ſubangulata umbilicata convexa; anfractibus ſenis, umbilico pervio. *Anfractus* 6. *Umbilicus patentiſſimus. Anfractum angulo obſoleto.*

577. H. teſta ſubcarinata umbilicata convexa lævi, ſubtus gibboſa, umbilico minutiſſimo, apertura ſubrotundo-lunata. *Teſta alba ſupra faſcia, ſubtus lineis purpuraſcentibus.*

578. H. teſta ſubcarinata umbilicata plana: ſupra concava, apertura oblique ovata utrumque acuta. *fn. Suec.* 1306. *Klein. Oſtr. t.* 1. *f* 8. *Gualt. Ind. t.* 4. *f. EE. In Europæ ſtagnis.*

579. H teſta deorſum carinata umbilicata convexa: ſubtus plana apertura ſemicordata. *fn. Suec.* 1308.

580. H. teſta ſubcarinata imperforata convexa, apertura oblonga, labio poſtice quadruplicato. *Argenv. conch. t.* 32. *f.* 13.

581. H. teſta carinata imperforata convexa. *Argenv. conch. t.* 11. *f D. Terreſtris.*

582. H. teſta ſubcarinata imperforata convexa, apertura patulo marginata. *Gualt. Ind. t.* 3. *f. I.*

583. H. teſta carinata plana: ſupra concava, apertura ovali. *fn. Suec.* 1307.

584. H. teſta ſubcarinata imperforata ovata acuminata ſtriata. *In inferiore anfractu linea elevata.*

585. H. teſta carinata utrinque convexa cornea: faſciis ſubferrugineis.

586. H. teſta carinata imperforata depreſſa decuſſatim ſtriata, apertura utrinque acuta †. *Gualt. Ind. t.* 68. *f E.*

γ. Rotundatæ *anfractibus & umbilicatæ.*

587. H. teſta ſupra umbilicata plana nigricans, anfractibus 4 teretibus. *fn. Suec.* 1304. *Gualt. Ind. t.* 4 *f. DD.*

588. H. teſta utrinque concava plana albida, anfractibus 5 teretibus. *fn. Suec.* 1305.

589. H. teſta ſubumbilicata plana utrinque æquali, apertura lineari arcuata. *fn. Suec.* 1309.

590. H. teſta umbilicata planiuſcula, apertura ovali. *Argenv. conch. t.* 11. *f E.*

591. H. teſta umbilicata convexa hiſpida diaphana anfractibus quinis, apertura ſubrotundo-lunata. *fn. Suec.* 1296.

592. H. teſta umbilicata ſubrotunda glabra, anfractibus ſupra ventricoſioribus, umbilico obtecto, apertura ovato-oblonga. *Rumph. muſ. t.* 27. *Q.*

593. H. teſta umbilicata ſubovata obtuſa decolori, apertura ſubrotundo-lunata. *fn. Suec* 1293. *Gualt. ind. t.* 1. *f. A.*

594. H. teſta umbilicata ſubrotunda acuminata, labro marginato, apertura ovali.

595. H. teſta umbilicata convexa obtuſa flaveſcens, faſcia fuſca. *Gualt. ind. t.* 1. *f. D. Argenv. conch. t.* 32. *f.* 10.

596. H. teſta umbilicata convexa acuminata apertura ſuborbicularibus marginata: antice elongata. *fn. Suec.* 1295.

597. H. teſta umbilicata convexa, apertura marginata ſuborbiculata: ſupra elongata. *Rumph. muſ. t.* 27. *f. R.*

598. H. teſta umbilicata convexa, anfractibus 5 teretibus, umbilico patulo.

599. H. teſta umbilicata convexa, anfractibus 5 teretibus, umbilico tenui.

600. H. teſta umbilicata ovato-oblonga, interne coloratiore, apertura ſubovata.

601. H. teſta ſubumbilicata ovato-oblonga contraria ſulphurea. *Gualt. ind. t.* 5. *f. P. O. Fluviatilis.*

δ. Rotundatæ *imperforatæ.*

602. H. teſta ſubimperforata ſubrotunda obtuſa diaphana fragiliſſima, apertura poſtice delatata, labro emarginato. *Rumph. Muſ. t.* 20. *f.* 2. *Brown. jam. t.* 39. *f.* 2.

603. H. teſta imperforata ſubovata obtuſa cornea: cingulis fuſcatis, apertura ſuborbiculari. *fn. Suec.* 1312. *Gualt. ind. t.* 5. *f. I.*

604. H. teſta imperforata ſubrotunda lævi diaphana, faſciata, apertura ſubrotundo-lunata. *fn. Suec.* 1294. *Gualt. ind. t.* 1. *f. P.*

605. H. teſta imperforata ſubrotunda lævi faſciata, apertura oblonga fuſca. *Gualt. ind. t.* 1. *f. C.*

606. H. teſta imperforata ſubovata obtuſa griſea: faſciis 2 pallidis, apertura oblongiuſcula. *Gualt. ind. t.* 1. *f. B.*

607. H. teſta imperforata ſubrotunda fuſca, faſcia longitudinali alba, apertura purpurea.

ε. Oblongæ *turritæ imperforatæ.*

608. H. teſta imperforata ſubturrita, ſpira mutilato-truncata, apertura obovata. *Petiv. Gaz. t.* 66. *f.* 1. *Gualt. ind. t.* 4. *f. O. P. Q. Apex transverſim ſciſſus & conſolidatus.*

609. H. teſta ſubimperforata ovato-oblonga rudi, anfractibus ſenis, apertura lunato-oblonga.

610. H. teſta imperforata oblonga rudi: anfractibus octonis apertura lunato-oblonga.

611. H. teſta imperforata oblonga: anfractibus ſpinoſo-dentatis. *Rumph. muſ. t.* 33. *f. FF. Argenv. conch t.* 31. *f.* 6. *ß.*

612. H. teſta imperforata ovato-ſubulata ſubangulata, apertura ovata. *fn. Suec.* 1310. *Gualt. ind. t.* 5. *f. I.*

613. H. teſta imperforata ovato-ſubulata tereti pellucida, apertura ovato-oblonga. *fn. Suec.* 1311.

614. H. teſta imperforata ovata obtuſa flava, apertura ovata. *fn. Suec.* 1317.

615. H. teſta imperforata oblongiuſcula pellucida apertura ovata. *fn. Suec.* 1314.

616. H. teſta imperforata ovata obtuſa impura, apertura obovata. *fn. Suec.* 1313.

617. H. teſta imperforata ovata obtuſa, ſpira acuta breviſſima, apertura ampliata. *fn. Suec.* 1315. *Klein. Oſtr. t.* 3. *f.* 69.

618. H. teſta imperforata ovata acuminata, rugis elevatis, apertura ovata ampliata. *fn. Suec.* 1316.

619. H. teſta imperforata convexa longitudinaliter ſtriata, rima umbilicali, apertura ſubrotunda. *Gualt ind. t.* 64. *f. I.*

620. H. teſta imperforata convexo-ovata, labro nullo, apertura ad apicem usque hiante. *Teſta pellucida, lactea.*

621. H. teſta imperforata depreſſo-planiuſcula, apertura ovali dilatata usque in apicem. *Rumph. Muſ. t.* 40. *f. R. Gualt. ind. t.* 69. *f. F.*

622. H. teſta ſubimperforata convexa: ſulcis remotis compreſſis, apertura ſemiorbiculari. *Spira lateralis obtuſa, lineis remotis 6 vel 8 compreſſis elevatis cincta. Apertura ſemirbiculata. Umbilicus in Junioribus perforatus, in Adultioribus nullus. Si interius labium non eſſet reflexum Neritis eſſet adnumeranda.*

294. NERI-

294. NERITA. *Animal* Limax. *Teſta* univalvis, ſpiralis, gibba, ſubtus planiuſcula: *Apertura* ſuborbicularis: labio columellæ transverſo, truncato, planiuſculo.

α. Umbilicatæ.

623. N. teſta umbilicata lævi, ſpira ſubmucronata, umbilico gibbo bifido. *Rumph. Muſ. t.* 22. *f. C. Gualt. ind. t.* 67. *f. E, Q, R, S, V, X.*

624. N. teſta umbilicata lævi, ſpira obtuſiuſcula, umbilico ſemiclauſo: labo gibbo dicolore. *Rumph. Muſ. t.* 22. *f. A. Gualt. Ind. t.* 67. *f. M. P. T.*

625. N teſta umbilicata ſubgloboſa, umbilico perforato æquali. *Rumph. Muſ. t* 22. *f. D.*

626. N. teſta umbilicata convexa, umbilico ſubcordato, lobo explanato. *Rumph. Muſ. t.* 22. *f. B. Gualt. Ind. t.* 67. *f. A. B.*

627. N. teſta umbilicata ovata glabra, umbilico obtecto, apertura ovata. *Rumph. muſ. t.* 22. *f. E. Gualt. ind. t.* 67. *f. C. D.*

β. Imperforatæ *labio edentulo.*

628. N. teſta nodoſa pluribus ordinibus ſolida, labro angulato. *Gualt. ind. t.* 66. *f. BB.*

629. N. teſtæ anfractibus coronatis ſpinis, labiis edentulis. *Rumph. muſ. t.* 22. *O.*

630. N. teſta ſulcata tuberculis æqualibus, labiis edentulis.

631. N. teſta obſolete ſtriata, labiis edentulis. *Argenv. conch. t.* 10. *f. M.*

632. N. teſta rugoſa, labiis edentulis. *fn. Suec.* 1318.

633. N. teſta lævi, vertice carioſo, labiis edentulis. *fn. Suec.* 1320, 1319.

634. N. teſta læviuſcula cornea, apice exquiſito, labiis edentulis. *Similis n.* 633, *at cornea, nec vertice carioſo. in Lacubus Europæis.*

γ. Imperforatæ *labio dentato.*

635. N. teſta lævi, labio interiore bidentato.

636. N. teſta lævi viridi, labio interiore gibbo crenulato. *Brown jam.* 399. *n.* 17.

637. N. teſta lævi ovata, labio interiore gibbo denticulato. *Bonann. recr.* 3. *t.* 204. *Petiv. Gaz. t.* 11. *f.* 3.

638. N. teſta lævi, labiis dentatis; interiore planiuſculo rugoſo. *Rumph. muſ. t.* 22. *f. K.*

639. N. teſta lævi, labiis utrisque dentatis. *Gualt. ind. t.* 66. *f. C.*

640. N. teſta ſtriata, labiis ſubdentatis: interiore tuberculato. *Rumph. muſ. t.* 22. *f.* 8.

641. N. teſta ſulcata transverſeque interiore dentato. *Rumph. muſ. t.* 22. *f.* 6.

642. N. teſta ſulcata, labiis dentatis: interiore rotundato; exteriore utrinque dentibus acutis conicis.

643. N. teſta ſulcata, labiis dentatis, interiore convexo rugoſo. *Rumph. muſ. t.* 22. *f. N.*

644. N. teſta ſulcata ſulcis 20, labiis dentatis: interiore rugoſo tuberculato. *Rumph. muſ. t.* 22. *f. L. Argenv. conch. t.* 10. *f Q.*

645. N. teſta ſulcata ſulcis 30, labiis dentatis, interiore rugoſo tuberculato. *Rumph. muſ. t.* 22. *f.* 4. *Gualt. t.* 66. *f. X. Differt a n.* 644 *apice magis prominente & faſciis latiuſculis, nec tenuibus ſtriis.*

646. N. teſta ſulcata, labiis dentatis: tenuiore tuberculato. *Rumph. muſ. t.* 22. *f. M. Gualt. ind. t.* 66. *f. CC.*

295. HALIOTIS (*). *Animal* Limax. *Teſta* auriformis, patens. Spira occultata laterali; Diſco longitudinaliter poris pertuſo.

647. H. teſta ſubrotunda utrinque nitida. *Gualt. ind. t.* 69. *f. B.*

(*) Haliotides *ſimillimæ, ideoque & ſynonymis obſcuriores; Deſcriptæ invicem valde affines & forte omnes tantum varietates.*

648. H teſta ſubovata, rugis transverſis tuberculatis. *fn. Suec.* 1326.
649. H. teſta ovata, transverſim rugoſa longitudinaliter ſtriata.
650. H. teſta ovata, ſtriis longitudinalibus; majoribus tuberculatis.
651. H. teſta ovata, ſtriis longitudinalibus, transverſis obſoletis. *Argenv. concb. t.* 7. *f. B.*
652. H teſta oblonga extra foramina angulata, ſtriis elevatis. *Rumph. muſ. t.* 40. *f. E. F. Gualt. Ind. t* 69 *f. D.*
653. H. teſta ovata; angulo inter foramina & ſpiram. *In O. Africano.*

296. PATELLA. *Animal* Limax. *Teſta* univalvis, ſubconica, absque ſpira.

α. Labiatæ *ſ. labio interno inſtructæ.*

654. P. teſta integra orbiculata, labio fornicali perpendiculari. *Rumph. muſ. t.* 40. *f. P. Q. Gualt. ind. t.* 9. *f. X.*
655. P. teſta integra ovata apice ſubſpirali, labio laterali.
656. P. teſta integra ſubconica lævi, labio laterali, *Argenv. concb. t.* 6. *f. F.*
657. P. teſta integra ovali, apice recurvo, labio poſtico plano. *Rumph. muſ. t.* 40. *f. O.*
658. P teſta integra ovali poſtice oblique recurva, labio poſtico concavo. *Gualt. ind. t.* 69. *f. H? Argenv. concb. t.* 6. *f. N. Differt a n.* 657 *ſpira laterali labioque concavo albo.*

β. Dentatæ *ſ. baſi margine angulatæ.*

659. P. teſta radiis elevatis inæqualibus, extus craſſioribus obtuſis. *Rumph. muſ. t.* 40. *f. C. Argenv. concb. t.* 6. *f. Q.*
660. P. teſta angulata: coſtis ſeptenis carinatis obtuſis. *Rumph. muſ. t.* 40. *f. B.*
661. P. teſta dentata: coſtis novemdecim elevatis fornicato-muricatis.
662. P teſta dentata: ſtriis elevatis mucronatis imbricatis. *Gualt ind. t.* 9. *f. F.*
663. P. teſta angulata: ſtriis 11 lævibus, *Argenv. concb. t.* 6. *f. G.*
664. P. teſta ſubangulata: angulis 14 obſoletis, margine dilatato acuto. *fn. Suec.* 1291 *Gualt. Ind. t.* 8. *f. Q.*
665 P. teſta ſubangulata: ſtriis numeroſis inæqualibus ſubtus cærulea.
666. P. teſta ſubdentata conica tuberculata, poſtice retuſa.

γ. Mucronatæ *vertice acuminato recurvo.*

667. P. teſta integra conico-acuminata ſtriata, vertice hamoſo revoluto. *Gualt. ind. t.* 9. *f. V. W. Klein. Oſtr. t.* 8 *f.* 10.
668. P teſta integra conica ſtriata ſubdiaphana, vertice reflexo lævi. *Klein. Oſtr. t.* 8. *f.* 1.
669. P. teſta integra ovata: ſtriis rugoſis ſubramoſis, vertice ſubcentrali reflexo mucronato. *Klein. Oſtr. t.* 8. *f.* 1. *Teſta opaca, intus lævis teſtudinea, extus ſtriis numeroſis longitudine inæqualibus.*
670. P. teſta integra ovali convexa ſtriata, vertice ſubmarginali reflexo mucronato. *Vertex prope marginem exteriorem reſidet.*
671. P. teſta integerrima oblonga margine antico retuſa, vertice mucronato carinato *Rumph. muſ. t.* 40. *f. L.*
672. P. teſta integerrima ovali membranacea, vertice mucronato reflexo. *fn. Suec.* 1292. *Gualt. ind. t.* 4. *f. AA.*

δ. Integerrimæ *absque vertice mucronato.*

673. P. teſta integerrima obovata gibba pellucida: radiis 4 cæruleis. *In M. Mediterraneo. Ad marginem vertex quaſi obſoletus.*
674. P. teſta integerrima ovata lævi glaberrima. *Gualt. ind. t.* 8. *f. B.*
675. P. teſta integerrima ovali oblonga lævi; dorſo compreſſa. *Teſta ex maximis, flava.*
676. P. teſta integerrima conica, ſtriis 50 obtuſis. *Gualt. ind. t.* 8. *f. P: & t.* 9. *f. C?*
677. P. teſta integerrima ovata obtuſa; ſtriis elevatis.
678. P. teſta integra ſtriata: vertice ſubmucronato erecto intus alba: macula atra cordata medio albida. *Teſta ſtriis elevatis lævibus fuſcis, intus alba margine fuſco maculato; ſub fornice macula ſpatulata nigra, medio alba.*

679. P.

679. P. teſta integerrima ovali ſubconvexa fuſca cruce alba picta.
680. P. teſta integra conica compreſſa venoſo-reticulata.
ε. Perforatæ *vertice.*
681. P. teſta ovali ſtriato-reticulata, vertice recurvo, antice fiſſa. *Liſt. concb. t.* 543. *f.* 28.
682. P. teſta ovali gibboſo-convexa ſtriato-reticulata, margine crenulato, vertice perforato. *Klein. Oſtr. t.* 8. *f.* 3.
683. P. teſta ovata convexa: margine introrſum crenulato, vertice perforato. *Gualt. ind. t.* 9. *f. N.*
684. P. teſta ovata ſtriata rugoſa fuſca, vertice oblongo-perforato. *Gualt. ind. t.* 9. *f. P, Q, R, S, T.*
685. P. teſta obovata rugoſa alba rubro radiata, vertice ovato-perforato. *Differt a præcedenti teſta minore, altiore, alba, rubro-radiata, apertura minus oblonga & intus fuſca. In M. mediterraneo.*

297. DENTALIUM. *Animal* . . . *Teſta* univalvis, tubuloſa, recta, monothalamia, utraque extremitate pervia.

686. D. teſta angulata ſubarcuata continua. *Rumph. muſ. t.* 41. *f. I. Gualt. ind. t.* 10. *f. I.*
687. D. teſta ſtriata ſubarcuata interrupta. *Rumph. muſ. t.* 41. *f.* 6. *Teſtæ apex valde acuminatus & ruber eſt.*
688. D. teſta ſtriata ſubarcuata continua. *Fn. Suec.* 1327. *Rumph. muſ. t.* 41. *f.* 5.
689. D. teſta tereti erectiuſcula lævi minuta. *Planc. concb. t.* 2. *f* 2. *Teſta adeo parva ut genus niſi armato oculo non conſpiciatur. In M. Mediterraneo.*

298. SERPULA. *Animal* Teredo. *Columm. aq. t.* 22. *f.* 4. *Ellis. cor. t.* 38. *f.* 2. *Teſta* univalvis, tubuloſa, adhærens, ſæpe iſthmis integris paſſim intercepta.

690. S. teſta regulari ovali libera glabra. *Planc. concb. t.* 2. *f.* 1? *Gualt. ind. t.* 10. *f. S. Recedit a congeneribus, quod libera ſit nec aliis adhæreat corporibus, quamvis anfractus inter ſe uniti, & apertura non conſpicua.*
691. S. teſta regulari orbiculata plana æquali.
692. S. teſta regulari ſpirali orbiculata pellucida, anfractibus teretibus ſenſimque minoribus. *Planc. concb. t.* 1. *f.* 8.
693. S. teſta regulari ſpirali orbiculata, anfractibus ſupra introrſum ſubcanaliculatis ſenſimque minoribus. *Planc. concb. t.* 18. *n.* 3. *Gualt. ind. t.* 10. *f. O.*
694. S. teſta repente flexuoſa triquetra. *Gualt. ind. t.* 10 *f. P.*
695. S. teſta filiformi ſcabra tereti flexuoſa. *Teſta inſtar fili tenuioris varie flexa, cinerea, oculo armato valde rudis & fere ſcabra obſervanda.*
696. S. teſta ſemitereti rugoſa glomerata.
697. S. teſta tereti decuſſato rugoſa glomerata. *Fn. Suec.* 1328.
698. S. teſta tereti flexuoſa: apice ſpirali acuto. *Rumph. muſ. t.* 41. *f. I. Gualt. ind. t.* 10. *f. Q.*
699. S. teſta ſubangulata articulata integra diſtincta. *Rumph. muſ. t.* 41. *f. E. Gualt. ind. t.* 10. *f. L, N.*
700. S. teſta teretiuſcula, fiſſura longitudinali ſubarticulata. *Rumph. muſ. t.* 41. *f. H. Argenv. concb. t.* 29. *f. H,* β. *Rumph. muſ, t.* 41. *f,* 2. *Gualt. ind. t.* 20. *f. Z.*
701. S. teſta tereti recta extremitate radiata, diſco poris cylindricis. *Rumph. muſ. t.* 41. *f.* 7. *Gualt. ind. t.* 10. *f. M.*
702. S. teſta teretiuſcula recta baſi flexuoſa. † *Ellis. cor. t.* 34.
703. S. teſta tereti recta punctato-arenacea. *Baker. micr. t.* 8. *f.* 2, 3, 4, 5. *Minima, oculo armato dignoſcendo. In Europæis lacubus frequens.*

Ordo 4.

LITHOPHYTA.

Animalia *Molluſcula compoſita pullulantia e* Corallio *Lapideo ſubjecto, cui inſerta, quodque ædificant.*

299. TUBIPORA. *Animalia* Nereides. *Corallium* tubis ſubcylindricis, lævibus baſin uſque cavis.

1. T. corallio cylindris parallelis combinatis; diſſepimentis planis lævibus remotis. *Edw. av. t.* 93 *f.* 3. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 85. *f.* 2.
2. T. corallio turbinato infundibuliformi ſubprolifero. *Hort. Cliff.* 480. *n.* 4. *Milleporæ.*
3. T. corallio ſubrotundo glomerato, tubis ovatis, ore ſubtridentatis. *Ellis. cor. t.* 27. *f. e E? in M. Mediterranei Algis ſæpe ramulos cingens. Oculo armato inſpiciendus ut ora tubulorum pateant.*
4. T. corallio urceolato ſubſimplici; ore ſexdentato. *Schæff. Monogr.* 1755. *t.* 2. *f.* 7-9. *in Europæ aquis dulcibus.*
5. T. corallio repente filiformi ſubramoſo; tubis rigidis cylindricis diſtantibus erectis *in M. Mediterranei conchis & fucis.*
6. T. corallio repente filiformi dichotomo: tubis flexibilibus cylindricis diſtantibus erectis. *Act. Stoch.* 1746. *t.* 6. *f.* 3, 4? *Schæff. mon.* 1754. *t.* 1. *f.* 12. *In plantis aquæ dulcis, in Nymphæa &c. Minuta.*
0. T. corallio tophoſo poris adſperſo, intus cellulis concamerato. *Ellis. cor.* 36. *Animal videtur eſſe Nereis.*

300. MILLEPORA. *Animalia* Hydræ. *Corallium* tubis turbinatis, teretibus.

7. M. corallio membranaceo contorto-reticulato. *Hort. Cliff.* 480. *Ellis. cor. t.* 30. *f. H. a. Membrana lapidea, alba campanulato-turbinata, vaſa complicata, perforata foraminibus ovatis inæqualibus in quincuncem; ſupra punctata; ſubtus lævis.*
8. M. ramoſiſſima plana, ſupra ſcabra poroſa, ſubtus glabra, lateribus dilatatis. *Rami in plano ramoſi facie Lichenis fruticuloſi. Ramuli filiformes, teretiuſculi, ſubcomplanati, ſupra ſcabri, intus glabri, lateribus dentato-ſerratis. Pori inter ſcabritiem ſuperiorem vix manifeſti.*
9. M. ramoſa ſcabra poris ſparſis immerſis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 86. *f.* 1. *Rami breves punctis ſubſcabri. Pori ſparſi impreſſi, patentes interiore margine, fundo obtuſi.*
10. M. ramoſa compreſſa poris ſparſis obſoletis. *Moris. hiſt.* 3. *f.* 15. *t.* 10. *f.* 20. Caulis *pedalis albus compreſſus, ramoſus, obtuſus, fragilis.* Pori *ſparſi minimi vix conſpicui remoti.*
11. M. ramoſiſſima: ramis linearibus compreſſis anoſtomoſantibus; hinc poris prominulis confertiſſimis. *Caulis ramoſiſſimus horizontalis, ramis paſſim connexis & reticulatis, linearibus, compreſſis, ſupra lævibus, ſubtus tectus quaſi verrucis, in quibus pori confertiſſimi. In M. Mediterraneo.*
12. M. ramoſiſſima dichotoma, poris per ſeries digeſtis. *Caulis filiformis, ramoſiſſimus, divaricatus, concatenatis ramis. Pori per ſeries longitudinales.*
13. M. ramis compreſſiuſculis ſubdichotomis diſtantibus poris undique prominulis ſcabris. *In M. Mediterraneo.*

14. M.

14. M. ramoſa, poris conſertis ſtellatis prominentibus erecto-truncatis. *Hort. Cliffort.* 481. *n.* 6. *Sloan. jam.* 1. *t.* 18. *f.* 3. *Rumph. herb.* 6. *t.* 86. *f.* 1. *β. Muſ. Teſſin.* 116. Rami *varii albi ſtriis exeſis tecti adſperſi undique mucronibus cavis, latere ſuperiore truncatis ſ. cochlearibus, interne fere ſtellatis.*
15. M. membranacea undique adnata. *Fougt. Cor. baltic.* 1. *p.* 105. *f.* 19. *Ellis cor. t.* 25. *f. E?*
16. M. cruſtacea paraſitica indiviſa, tuberculis gibbis ſcabris imbricatis, poris radiatis. *Ellis. cor. t.* 27. *f. F. cruſta conſtat quaſi tuberculis convexis æqualibus; ſingulis poro laterali, e quo, ubi perfectus, ſetæ* 5 *breves prominent.*

301. MADREPORA. *Animalia* Meduſæ. *Ellis cor. t.* 32. *f. A. Donat. adriat. t.* 6. *f. F. Coralium* tubulis ſtellato-lamelloſis.

α. Simplices: ſtella unica communi ſimplici.

17. M. ſtella orbiculari ſolitaria planiuſcula, pedunculo filiformi. *Tournef. Inſt. t.* 338. *Brown. jam. t.* 40. *f. A.*
18. M. ſtella orbiculari ſolitaria planiuſcula ſeſſili: diſco cylindris floſculoſo, ambitu radiato. *Ginann. Adr.* 10. *t.* 4. *f.* 10. *Diſcus in perfectis ex tubis aggregatis ut flos compoſitus. Ambitus ſtriis exaratis more floris radiati; media inter Milleporas & Madreporas.*
19. M. ſimpliciſſima turbinata lævis, ſtella concava. *Fougt. Corall. balt. f.* 1, 2, 3, 4, 7.
20. M. ſimplex acaulis convexa, lamellis ſimplicibus. *Hort. Cliff.* 481. *n.* 1. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 88. *f.* 1, 4. *Cluſ. exot.* 125. *f.* 1.
21. M. ſimplex acaulis, conglomerato-lamelloſa, lamellis verrucoſis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 88. *f.* 3.
22. M. ſubſimplex acaulis, centris concatenatis, lamellis dentatis. *Gualt. ind. t.* 51. *Sloan. jam.* 1. *t.* 18. *f.* 5. *Stella ex centris variis copioſis oblongis confluentibus in canales labyrinthiformes. Centra non ex ſuturis ſed ex lamellis. Lamellæ non emarginatæ.*
23. M. ſimplex acaulis, centro repando labyrinthiformi lamellis retuſis. *Hort Cliffort.* 481. *n.* 8. *Gualt. ind. t.* 10. *f.* 29. *Stella convexa. Sutura reptans, milleſaria, humilior, e qua aſſurgit altior lamellis interjecta. Lamellæ parallelæ.*
24. M. ſimplex acaulis, ambulacris pinnatis, pulvillis anguſtis truncatis. *Rumph. Herb* 6. *t.* 87. *f.* 1. Diſcus *convexus;* Ambulacris *profundis latiſſimis pinnatis inæqualibus;* Pulvillis *elevatis anguſtis compreſſis truncatis.*

β. Compoſitæ: Stella e plurimis compoſita.

25. M. compoſita acaulis, punctis ſtellaribus confertis. *Lapis rotundatus albus friabilis. Puncta conferta parva inæqualia, ſingula poris* 10 *ſ.* 12 *pertuſis conſtata.*
0. M. compoſita acaulis ſulcata, ſulcis carinatis, ſtellis concatenatis. *Lapis conſtans lamellis variis divergentibus ſemiorbiculatis, exaratis utrinque ſulcis plurimis repandis: Fundo ſtellis concatenatis.*
26. M. compoſita corporibus proliferis diſci pluribus margine coadunatis, ſtellis truncatis; centro cylindrico-concavis. *Fougt. Cor. balt. f. X.* 3. *XVIII.*
27. M. compoſita corporibus proliferis centralibus ſolitariis, ſtellis margine dilatato-coadunatis. *Fougt. Cor. balt. f. XI.* 4.
28. M. compoſita ſtellis cylindricis 12-radiatis intermixtisque concavis majuſculis convexis: *Chin. Langerſtr.* 51. *f.* 15.
29. M. compoſita ſtellis anguloſis concavis coadunatis. *Fougt. Cor. balt. f. XVI.*
30. M. compoſita, ſtellis ſubrotundis concavis coadunatis. *Hort. Cliff.* 481. *n.* 10. *Sloan. jam.* 1. *t.* 21.
31. M. compoſita, cylindris ſtriatis membrana deflexa ſtriata combinatis. *Fougt. Cor. balt. f. VI.* 1.

32. M. compoſita, ſtellis cylindricis flexuoſis ſcabris: ſuperne diſtinctis faſtigiatis. *Fougt. Cor. balt. f. XIII.* 5.
33. M. compoſita, ſtellis turbinatis lævibus ſubdichotomis apice contingentibus. *Edw. av. t.* 194.
34. M. compoſita ſtellis cylindricis rectis glabris: ſuperne diſtinctis faſtigiatis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 87. *f.* 3. *E baſi calcarea cylindri plures faſtigiati diſtincti.*
35. M. compoſita, corporibus proliferis e centro pluribus undique coadunatis, ſtellis convexis ſtriatis centro concavis. *Fougt. Cor. balt. f. IX, VIII:* 2.

γ. Ramoſæ ſtellis ſimplicibus.

36. M. ramoſa glabra, axillis perforatis, ſtellis conicis. *Rami ut in N.* 39, *numeroſi, ſubdiaphani. Axillæ perforatæ cavitatibus majoribus & minoribus. Ramuli gerunt ſtellas turbinatas ſubmembranaceas, dentatas intus ſtriatas, quaſi calyces ex caulis exterioris latere erecti, unde bifariam cyathi ſtellares flexuoſis ramis.*
37. M. ramoſa pinnata undulato-ſtriata, ſtellis terminalibus. *Petiv. Gaz. t.* 76. *f.* 7. *Marſigl. mar. t.* 30. *f.* 136: *t.* 31. *f.* 44. Rami *magni ſolidi bifariam alternatim ramoſi.* Stellæ *terminales ramulorum ſolitariæ, cylindricæ.*
38. M. ramoſa glabra, ramis vagis, ſuperficie ſtriis obliquis, ſtellis obſoletis lateralibus. *Ellis. cor.* 93. *f. A. C. Donat. mar.* 43. *f. t.* 5. *Rubra corticalis ſubſtantia in majoribus diſcedit.* Corallium rubrum.
39. M. ramoſa glabra concava, ramis alternis ſuperficie ſtriis obliquis, ſtellis diſtiche alternis. *Hort. Cliff.* 481. *n.* 4. *Ellis. cor. t.* 35. *f. B. Gualt. ind. t.* 24. Corallium album.
40. M. corallio ſubdichotomo ſolido albido, ſtellis ſparſis prominulis. *Statura n.* 39. Color *albido-purpureſcens.* Rami *recti.* Caulis *ſolidus.* Stellæ *ſparſæ.*

Ordo 5.

ZOOPHYTA.

Animalia *compoſita efflorescentia.* Stirps *vegetans.*

302. ISIS. *Flores....* *Stirps* radicatus, lapideus, nudus, rigidus, geniculatus.

1. Iſis ſtirpe corallino, articulis ſtriatis, geniculis attenuatis. *Hort. Cliff.* 480. *Rumph. muſ.* 6. *t.* 84. *Edw. av. t* 93.
2. I. ſtirpe corallino, articulis laevibus, geniculis decorticatis. *Petiv. Gaz. t.* 3. *f.* 10.
3. I. ſtirpe corallino, articulis decorticatis geniculis nodoſis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 85. *f.* 1.
4. I. ſtirpe capillari panniculato minutiſſimo. *Schaeff. man.* 1754. *t.* 1. *f.* 34. *Needh. microſc. t.* 7. *f.* 3, 4, 5. In aquæ dulcis conchyliis & plantis.
5. I. ſtirpe oſſeo ſubulato ſimpliciſſimo contorto. *Ellis. cor. t.* 37.

303. GOR-

Zoophyta *non ſunt, ut Lithophyta, Authores ſuæ Teſtæ; ſed Teſta ipſorum: Sunt enim corpora (uti flores) imprimis generationis organa, adjectis nonnullis oris motuſque inſtrumentis, ut motum, quem extrinſecus non habent, a ſe ipſis obtineant.*

303. GORGONIA. *Flores* e poris ſparſis lateralibus. *Ellis. cor. t. 26. f. M. Proles* rariores e calyce galeato bilabiato: Labio ſuperiore tridentato; Inferiore ſubtridentato. *Stirps* radicatus, corneus, flexilis, continuus, cortice calcareo cruſtatus.

1. GORGONIA ſimpliciſſima ſpiralis ſcabra. *Rumph. Herb. 6. t. 78. f. C.*
2. G reticulata, ramis lateribus externe compreſſis. *Hort. Cliff.* 480. *n.* 6. *Rumph. herb.* 6. *t.* 89. *f.* 1. *Differt a ſequenti ſolum ramis non verſus ramulos, ſed a lateribus exterioribus compreſſis.*
3. G. reticulata, ramis interne compreſſis. *Hort. Cliff.* 480 *n.* 9. *Ellis cor. t.* 26. *f. K.*
4. G. ſubramoſa, erecta, lævis, nitida. *Marſigl. mar. t.* 18. *f.* 82. *Ginann. Adriat. t.* 7. *f.* 20. *Caulis craſſitie fere digiti, erectiuſculus ater, glaberrimus, parum ramoſus.*
5. G. dichotoma ſtriata, axillis divaricatis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 83. *Catesb. car.* 2. *t.* 21.
6. G. compreſſiuſcula ramis diſtichis compreſſis. *Marſigl. mar. t.* 20. *f.* 94. *Clus. exot.* 121. *Rami alterni pinnati diſtichi purpuraſcentes.*
7. G. paniculata, ramis alternis confertis dichotomis ſetaceis. *Rumph. Herb.* 6. *t.* 30. *f.* 2.
8. G. paniculata, ramis vagis tomentoſis, calycibus octo-dentatis, *Breyn. prodr.* 3. *t.* 29.
9. G. paniculata, ramis recurvis muricato-ſcabris. *Caulis lævis. Rami conſerti recurvi, punctis acuminatis fere imbricatis, vix conſpicuis, ſcabri.*

304. ALCYONIUM. *Flores* Meduſæ, ſparſi intra corticem Epidermide veſiculari poris pertuſa. *Ellis. cor. t.* 17. *f. D. Stirps* radicata, ſtupoſa, tunicato corticata, continua.

1. ALCYONIUM ſtipite arboreſcente, ramis obtuſis. *Muſ. Teſſin. t.* 10. *Cluſ. exot.* 119. *t.* 119.
2. A. acaule coriaceum oblongum rugoſum. *Ellis. cor. t.* 32. *f. A. a.*
3. A. acaule pulpoſum ſubgloboſum. *Ellis. cor. t.* 17. *f. B. C. D.*

305. TUBULARIA. *Flores* Hydræ. *Ellis. cor. t.* 16. *f. C. & t.* 17. *f. A. Stirps* radicata, ſubgeniculata, tubuloſa, membranacea.

1. TUBULARIA cylindris ſimpliciſſimis geniculatis. *Ellis. cor. t.* 16. *f. C.*
2. T. cylindris ramoſis, geniculis contortis. *Ellis. cor. t.* 16. *f. A: t.* 17. *f. A.*

306. ESCHARA. *Flores* Hydræ. *Ellis. cor. t.* 29. *f. D.* 1. *Stirps* radicata, papyracea, nuda, poroſa.

1. ESCHARA foliacea ramoſa, laciniis cuneiformibus rotundatis. *Ellis cor. t.* 29. *f. A. β. Ellis. cor. t.* 28. *f. A.*
2. E. ramea dichotoma fiſtuloſa articulata teres. *Ellis. cor. t.* 23. *f. A. Barrel. ic.* 1275. *f.* 7.

3. E. ramea dichotoma fiſtuloſa articulata compreſſa. *Plukn. alm.* 118. *t.* 168. *f.* 4.
4. E. ramea dichotoma fiſtuloſa continua divaricata. *Dichotoma, divaricata, abſque geniculis, ſubflexilis, craſſitiae fili groſſioris, longitudine digiti alba. In M. Aſiatico.*
5. E. ramea verticillata articulata, cylindrico anceps. *Moris. hiſt.* 3. *p.* 646. *ſ.* 17. *t.* 8. *f.* 14. *Articuli filiformes, verticillati, parum ancipites.*

307. CORALLINA. *Flores.* ... *Stirps* radicata, articulata, fibroſa, cortice calcareo, articulis punctatis.

1. CORALLINA trichotoma: articulis compreſſis ſubreniformibus. *Ellis cor. t.* 25. *f. a. b.*
2. C. trichotoma, articulis cylindricis: terminali ovato. *Ellis. cor. t.* 24. *f. A.*
3. C. bipinnata, articulis obovatis compreſſis. *Ellis. cor. t* 24. *f. C.*
4. C. dichotoma, articulis bicornibus: corniculis articulatis. *Ellis cor. t.* 24. *D.*
5. C. dichotoma, articulis cylindricis, ramulis apice barbatis. *Ellis. cor. t.* 25. *f. C.*
6. C. dichotoma, articulis ſolitariis filiformibus divaricatis. *Sloan. jam.* 1. *t.* 20. *f.* 5.
7. C. dichotoma capillaris, articulis cylindricis breviſſimis; dichotomiæ ſubclavatis. *Ellis. cor. t.* 24. *f. E.*
8. C. dichotoma capillaris: articulis omnibus clavatis. *Ellis. cor. t.* 24. *f. F.*
9. C. dichotoma capillaris, inferne pinnata, articulis cylindricis. *Ellis. cor. t.* 24. *f. G.*
10. C. culmo ſimplici, ramis faſciculatis faſtigiatis dichotomis flexilibus inarticulatis. *Stirps craſſitie pennæ, digiti longitudine, cortice fere tectus, e cujus apice, penicilli adinſtar faſciculus ramorum filiformium.*

308. SERTULARIA. (*) *Flores* Hydræ. *Ellis. cor. t.* 5. *f. A: t.* 9. *f. C: t.* 10. *f. A: t.* 20. *f. C.* *Stirps* radicata, fibroſa, nuda, articulata; articulis unifloris.

α. Ovariis diſtinctis & exſertis inſtructæ.

1. SERTULARIA denticulis oppoſitis truncatis, calycibus oblongis foliaceo-roſaceis, ramis alternis. *Ellis. cor. t* 4. *f. A.*
2. S. denticulis oppoſitis mucronatis recurvatis, calycibus obovatis, ramis vagis. *Ellis. cor. t.* 5. *f A.*
3. S. denticulis oppoſitis mucronatis erectiuſculis, calycibus obovatis operculatis, ramis alternis. *Ellis. cor. t.* 3. *f. B.*
4. S. denticulis ſuboppoſitis truncato-ſubtridenticulatis, calycibus obovatis bidentatis, ramis alternis. *Ellis. cor. t.* 1. *f. A.*
5. P. denticulis ſuboppoſitis tubuloſis, calycibus ovatis, ramis alternis. *Ellis. cor. t.* 1. *f. B.*
6. S. denticulis ſuboppoſitis ſubacutis, calycibus obovatis bidentatis, ramis ſparſis. *Ellis. cor. t.* 3. *f A.*
7. S. denticulis ſuboppoſitis mucronatis, calycibus ovalibus, ramis alternis paniculatis. *Ellis. cor. t.* 2. *f. C.*

8. S.

(*) Sertulariæ *& plures affines radicatæ ſunt more plantarum, radiculis extra ſe diſperſis, quamvis flores harum animati motum, quam a ventis non obtinent, voluntario niſu aſſequantur omnino animalcula.*

8. S. denticulis ſuboppoſitis mucronatis, calycibus globoſis mucronatisque ſeſſilibus, ramis dichotomis. *Ellis cor. t.* 20. *f. A*.
9. S. denticulis alternis obſoletis, calycibus rugoſiſſimis, ramis vagis. *Ellis. cor. t.* 15. *f. A*.
10 S. denticulis alternis obſoletis, calycibus ovatis, ore obliquo caulibus coadunatis. *Ellis. cor. t.* 10.
11. S. denticulis alternis tubuloſis, adpreſſis, calycibus obovatis ore cylindrico, caule dichotomo diſticho. *Ellis. cor. t.* 5. *f. B*.
12. S. denticulis alternis truncatis prominulis, calycibus gibbis roſtratis, ramis paniculatis. *Ellis. cor. t.* 21 *f A*.
13. S. denticulis alternis truncatis ſpinoſis, calycibus gibbis roſtratis, ramis alternis. *Ellis. cor. t.* 21. *f. C*.
14. S. denticulis ſecundis acutis, calycibus cylindricis ſeſſilibus, ramis pinnatis incurvatis. *Ellis. cor. t.* 8. *f. A*.
15. S. denticulis ſecundis tubuloſis, calycibus ovatis, ramis pinnatis alternis. *Ellis. cor. t.* 7. *f. A*.
16. S. denticulis ſecundis campanulatis calycibus gibbis criſtatis, ſurculis pinnatis alternis lanceolatis. *Ellis. cor. t.* 7. *f. B*.
17. S. denticulis verticillatis ſetaceis, calycibus ſubſeſſilibus verticillatis, ſurculis ſubſimplicibus. *Ellis. cor. t.* 9. *f. B*.
18. S. denticulis obſoletis, calycibus campanulatis denticulatis erectis verticillatis, pedunculis longiſſimis contortis *Ellis. cor. t.* 13. *f. A*.
19. S. denticulis ſecundis acutis, calycibus campanulatis dentatis, pedunculis longiſſimis contortis. *Ellis. cor. t.* 14. *f. A*.
20. S. denticulis obſoletis, calycibus ovatis axillaribus, ramis oppoſitis ſimplicibus. *Ellis. cor. t.* 14. *f. C*.
21. S. denticulis obſoletis, calycibus ovatis racemoſis, ramis vagis. *Ellis. cor. t.* 15. *f. C*.
22. S. denticulis obſoletis, calycibus ſecundis cylindricis parallelis paſſim congeſtis, ſurculis filiformibus. *Ellis. cor. t.* 15. *f. B*.
23. S. denticulis alternis contortis, calycibus obovatis ſubroſtratis, caule geniculato flexuoſo ſimplici. *Ellis. cor. t.* 12. *f. B*.
24. S. denticulis obſoletis, calycibus ovatis axillaribus pedunculis intortis, caule dichotomo geniculato. *Ellis. cor. t.* 12. *f. A*.
25. S. denticulis obſoletis, calycibus ovato-ſubulatis, ramis dichotomis ſpinoſis. *Ellis. cor. t.* 11. *f. B*.
26. S. denticulis obſoletis, calycibus ovalibus, caule ſimplici pennato lanceolato. *Ellis. cor. t.* 11. *f. A*.
27. S. denticulis alternis ſubdenticulatis, calycibus obovatis polyzoniis, caule ſubramoſo. *Ellis. cor. t.* 2. *A. B*: *t.* 28. *f.* 1.
28. S. denticulis ſecundis ſubcylindricis, calycibus oblongis cauli appreſſis, ſurculis alternato-pinnatis lanceolatis. *Ellis. cor. t.* 38. *f.* 4.
29 S. denticulis ſecundis, calycibus campanulatis pedicellatis infra frondes, ſurculis alternato-pinnatis lanceolatis. *Ellis. cor. t.* 38. *f.* 5.
30. S. denticulis ſecundis, ſurculis bipinnatis. Caulis *ſesquipedalis rudis contortus pinnatus Ramis alternis, ſubpetiolatis, diſtantibus parallelis.* Rami *pennati radiis parallelis approximatis & fere contiguis* (*ut in penna*) Radii *articulati dorſo convexi. ſed latere ſuperiore imbricati; ſic rami referunt ſtructura Sertulariæ. n.* 16, *ſed diſtincta ſpecies magnitudine, compoſitione, approximatis radiis, facie.*
31. S. denticulis obtuſis bifariam imbricatis, calycibus obovatis ſecundis parallelis, caule pinnato, ramis dichotomis. *Ellis. cor. t.* 6.
32. S. denticulis ſubcylindricis tubuloſis quadrifariam imbricatis, ramis vagis quadrangulis ſurſum incraſſatis. *Ad Kamſchatka.* Caules *longiusculi, ſordidi ſqualeſcentes.* Rami *vagi ſæpe dichotomi, ſenſim verſus apices vix manifeſte craſſiores, obtuſi, toti quadrifariam undique imbricati tubulis cylindricis, flaveſcentibus unde valde quadrangulares evadunt. Differt a Sert. n.* 11. *ſquamis imbricatis, non diſtinctis.*

33. S. denticulis obovatis tubuloſis quadrifariam ſubimbricatis, calycibus erectis campanulatis, ramis dichotomis quadratis. *Ad Kamſchatka. Rami 4gonis quadrifariam angulis imbricati ſquamis tubuloſis ovatis, at non ita confertis ut ſe tangant.* Ovaria (*forte*) *ſquamae patentes ſurſum inſtar campanæ ſeſſiles, turbinatæ: margine interiore verſus ramos breviore.*
34. S. denticulis obſoletis, calycibus alternis ovatis ſeſſilibus, caule ſimplici flexuoſo. *Ellis. Cor. t.* 38 *f.* 1. *A.*
    β. Ovariis non diſtinctis, ſed intra articulos latitantibus.
35. S. denticulis oppoſitis compreſſis faſtigiatis, ramis dichotomis. *Elliſ. cor. t.* 22. *A.*
36. S. denticulis oppoſitis truncatis obſoletis. *Elliſ. cor. t.* 21. *f. B.*
37. S. denticulis alternis acutis, ramis dichotomis faſtigiatis. *Elliſ. cor. t.* 18. *f. A.*
38. S. denticulis alternis acutis, ramis dichotomis inæqualibus. *Elliſ. cor. t.* 19. *f. A.*
39. S. denticulis alternis angulatis ſpinoſis, ramis dichotomis. *Elliſ. cor. t.* 20. *f. C.*
40. S. denticulis alternis bidentibus, ramis dichotomis. *Elliſ. cor. t.* 20. *f B.*
41. S. denticulis alternis ciliatis infundibuliformibus, ramis dichotomis. *Elliſ. cor. t.* 20. *f. D.*
42. S. denticulis ſecundis ore ſubtus cornuto, ramis alternis. *Elliſ. cor. t.* 22. *f. B.*
43. S. denticulis nullis ſurculis ſimpliciſſimis filiformibus obtuſis. *Elliſ. cor. t.* 22. *f. C.*
44. S. corpuſculis concatenatis pellucidis hyalinis, panicula ſubdigitata *Ellis. cor. t.* 13. *f. B. C.*

309. HYDRA. *Flos* ore terminali cincto radiis. *Stirps* ſubradicata gelatinoſa, apice florifera.

1. H. nuda, tentaculis ſeptenis capillaribus. *fn. Suec.* 1283. *Ellis. cor. t.* 28. *f. C. Schæff. monogr.* 1754. *t.* 1. *f.* 1-15: *t.* 2. & *f.* 3. *Variat colore:* Viridis *tentaculis gaudet brevioribus, reliqui longioribus: an itaque ſufficienter ſpecie diſtinguendae?*
2. H. nuda tentaculis ſenis, involucro campanulato. †. *Amœn. acad.* 2. *p.* 64. *Act. Stoch.* 1746. *t.* 6. *f.* 5, 6. *Schæff. mogr.* 1754. *t.* 1. *f.* 4. *Utrum ad* Zoophyta *aut* Lithophyta *ſit referenda ulterius inquirendum.*
3. A. nuda, mutica, toroſa, rugoſa. *Roes. inſ. t.* 95. *f.* 96, 94. *f.* 4.
4. H. nuda tentaculata, ſtipite ſolitario ſenſim ampliato, apertura ciliata. *Roeſ. inſ.* 3. *f.* 5. 6, 7, 8.
5. H. capſula mutica obovata, corpuſculo tentaculis bigeminis. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 98. *f. d, e.*
6. H. capſula mutica campanulata corpuſculo tentaculis bigeminis. *Roeſ inſ.* 3. *t.* 97.
7. H. capſula mutica globoſa corpuſculo tentaculis binis †. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 98. *f.* 3, 2: *a.*
8. H. capſula mutica ovali, corpuſculo tentaculis ciliato. †. *Roes. inſ.* 3. *t.* 98, *f.* 5, 6.
9. H. capſula ciliata globoſa, corpuſculo mutico. *Roes. inſ.* 3. *t.* 100. *Capſula punctis lineaque flexuoſa notata.*
10. H. capſula mutica ovali, corpuſculo mutico. †. *Roes. inſ.* 3. *t.* 99.
11. H. capſula mutica cylindrica ſemiclauſa. †. *Roes. inſ.* 3. *t.* 98. *f.* 4. *Ab orbe condito cimmeriis tenebris ſepultos, hos mundi inviſibiles Incolas, accenſa face eduxit cum plurimis affinibus oculatiſſimus* Roeſel.

310. PENNATULA. *Stirps* liber, ſubulatus; baſi lævi; Rachi pennata. *Os* baſeos commune rotundum.

1. Pennatula ſtirpe rachi utrinque pennato. *Barrel. rar. t.* 1273, 1274.
2. P. ſtirpe rachi utrinque pennata, baſi tentaculis 2. *Bocc. muſ.* 1674. *p.* 286. *f.* 266. *Setæ* 2 *rubræ ad baſin rachios pennatæ inſertæ. ipſaque rachi longiores.*
3. P. ſtirpe approximate pinnato apice nudo. *Chin. Lagerſtr.* 42. *f.* 3. *In Lophii n.* 3 *cutem baſin inſerit.*
4. P. ſtirpe filiformi pinnis lunatis pectinatis remotis diſtiche alternis. *Muſ. Ad. Frid.* 1. *t.* 19 *f.* 4.

311. TAENIA (*). *Stirps* liber, moniliformis, articulatus, membranaceus, articulis intus floriferis. *Os* ad ſingulum articulum proprium.

1. Tænia oſculis marginalibus ſolitariis. *du Bois diſſ. de taen. f.* 1. *fn. Suec.* 1267.
2. T. oſculis lateralibus geminis. *du Bois de taen. f.* 2. *fn. Suec.* 1266.
3. T. oſculis lateralibus ſolitariis. *du Bois de taen. f.* 3.
4. T. oſculis marginalibus oppoſitis. *du Bois de taen. f.* 4.

312. VOLVOX. *Corpus* liberum, gelatinoſum, rotundatum, artubus deſtitutum. *Proles* ſubrotundi, nidulantes, ſparſi.

1. V. globoſus. *Baker Microſc.* 322. *Roeſ. inſ.* 3. *p.* 617. *f.* 1-3. *In lacubus Europæ Volvendo ſeque rotando celeriter movens absque artubus; Viviparus natis, nepotis, pronepotibus, abnepotibus conſpicuis intra animalculum minutiſſimum.*
2. V. polymorpho-mutabilis. †. *Roeſ. inſ.* 3. *t.* 101. *f. A-T. Vivit cum præcedente. Forma propria deſtitutus omnes anomalas aſſumens & citiſſime immutans*, Prometheo *inconſtantior.*

(*) Tænia *altera extremitate ſeneſcit, dum paritur ab altera, infinite procedens, uti radix Graminis.* Tyſon, Andry, Tulpius *aliique caput ſerpentiforme ad extremitatem craſſiorem depinxerunt, & ſe hoc vidiſſe dixerunt, ſed fallunt, cum omnis articulus propria vita gaudeat, nec ullus Vermis capite inſtruatur, quod in canicidiis conſtat.* Tæniæ *articuli diſtincti facti*, Cucurbitini *audiunt, renaſcentes novis articulis more matris, in infinitum, cum ſingulo articulo ſit ſuum os, ſua viſcera. Animalia hæc ſimplici catena compoſita, absque radice ſunt, ſimillima ultimo ramo Sertulariæ latente intra unumquemque articulum animalculo cum ſua fructificatione.*

p. 127. §. 44-45. CERAMBYX thorace mutico, ocellis 4 nigris elytrisque ſesquialtero antennis mediocribus. *In Germania. Statura & magnitudo Curculionis n. 49. Thorax Elytraque nebuloſa, ſtrigis flavis, ſparſis, undatis. Ocelli 4 ſupra thoracem, poſterioribus minoribus, prioribus approximatis. Elytra ſingula in medio ocello atro iride lutea & anterius ocello dimidiato.*

p. 163. §. 20-21. PHALAENA B. elinguis, alis reverſis flavis unicoloribus, puncto flavo. *In Germania. Statura & magnitudo PH. B. n.* 19, *ſed tota flava; alarum puncto centrali albo; margine obſolete rufo. Inferior alarum margo reverſus albus.*

p. 164. §. 51-52. PHALAENA B. ſpirilinguis, alis deflexis luteis ſuperioribus flavis nigro-ſtriatis inferioribus faſcia terminali nigra. *In Germania. Paulo major PH. N* 81. Alæ ſuperiores *anguſtæ & fere lanceolatæ, inferioribus pallidiores, ſtriis nigris ſubramoſis, ſubtus verſus apicem fuſceſcentes.* Inferiores *ſaturate luteæ; poſtice ſupra faſcia latiuſcula nigra & ſubtus faſcia puncto majuſculo nigra.* Abdomen *luteum.* Antennæ *nigræ, anguſtiſſimæ, vix manifeſte pectinatæ.*

p. 165. §. 57-58. PHALAENA B. ſpirilinguis criſtata, alis rufis faſciis ſubfuſceſcentibus: poſtica latiore: ſubtus rufeſcentibus. *In Germania. Antennæ anguſtiſſimæ. Tentacula magis ſaturate rubra:*

p. 165. §. 62-63. PHALAENA N. elinguis lutea, alis deflexis, ſuperioribus faſciis duabus albidis obliquis punctato-interruptis. *Geer. inſ. t.* 7. *f.* 12. *Europæa. Similis PH. N.* 63, *at dimidio minor. Antennæ breviſſimæ luteæ alarum faſcia a punctis majoribus.*

p. 169. §. 149-150. PHALAENA G. pectinicornis, alis cinereo-griſeſcentibus: ſtriga ferruginea, poſteriusque ordine transverſo punctorum nigrorum. *Europæa. Ordo punctorum etiam in inferiori pagina adeſt.*

p. 172. §. 213-314. PHALAENA T. alis ſuperioribus flaveſcentibus macula marginali poſterius fuſca. *Europæa. Alæ flaveſcentes. Inferiores albidæ. Superiores in medio litura oblitterata obliqua & macula fuſca ad marginem exteriorem ſ. craſſiorem verſus poſteriora.*

p. 172. §. 213-214. PHALAENA T. alis cinereis macula ferruginea marginis dorſalis transverſa. *Europæa. Alæ ſuperiores cinereæ, parum nebuloſæ margine exteriore ſtrigis minimis nigris. In medio marginis dorſalis macula transverſa fuſco-ferruginea.*

INDEX GENERUM.

Acarus. p. 198-199
Acipenſer. 83
Alauda. 59-60
Alca. 46
Alcedo. 41-42
Alcyonium. 249
Ammodytes. 88
Amphisbænæ. 81
Anarrhichas. 88
Anas. 44-45
Anguis. 81
Anomia. 223-224
Aphis. 146
Aphrodita. 211
Apis. 186-187
Aranea. 199-200
Arca. 221-222
Ardea. 51-52
Argentina. 102
Argonauta. 225
Aſcaris. 209
Aſilus. 195
Aſterias. 213
Atherina. 102
Attelabus. 124
Balæna. 26
Baliſtes. 105
Blatta. 137
Blennius. 90-91
Boa. 76
Bombylius. 196
Bos. 24
Bradypus. 15
Buccinum. 232-234
Buceros. 37-38
Bupreſtis. 131-132
Bulla. 230-231
Cæcilia. 81
Callionymus. 89
Camelus. 23
Cancer. 201-204
- - brachyurus. 201-202
- - macrourus. 203
Canis. 16
Cantharis. 129-130
Capra. 24
Caprimulgus. 68
Carabus. 133-134
Cardium. 218-219
Caſſida. 116-117
Caſtor. 21
Centriſcus. 106
Cerambyx. 125-127
Certhia. 42
Cervus. 23
Chætodon. 94
Chama. 21
Charadrius. 53-54
Chermes. 147
Chimæra. 83
Chiton. 215
Chryſomela. 118-121
Cicada. 140-142
Cicindela. 131
Cimex. 142-146
Clupea. 103-104
Cobitis. 100
Coccinella. 117-118
Coccus. 147-148
Coluber. 77-80
Columba. 58-59
Colymbus. 48
Conops. 195
Conus. 226-228
Coracias. 38-39
Corallina. 250
Corvus. 38
Coryphæna. 92
Cottus. 92
Crax. 56
Crotalus. 76
Crotophaga. 38
Cuculus. 40
Culex. 194-195
Curculio. 121-124
Cyclopterus. 91
Cynips. 179-180
Cypræa. 228-230
Cyprinus. 109
Daſypus. 19
Delphinus. 26
Dentalium. 245
Dermeſtes. 114-115
Didelphis. 20
Diodon. 106
Diomedea. 47
Donax. 219
Doris. 211
Draco. 72
Dytiſcus. 132-133
Echeneis. 91
Elater. 130-131
Elephas. 15
Emberiza. 63-64
Empis. 195
Ephemera. 177
Equus. 25
Erinaceus. 19
Eſchara. 249-250
Eſox. 102
Exocoetus. 103
Falco. 32-33
Faſciola. 209
Felis. 17
Fiſtularia. 102
Forficula. 136
Formica. 187-188
Fringilla. 64-65
Fulica. 54
Furia. 209
Gadus. 90
Gaſteroſteus 98-99
Gobius. 92
Gordius. 209
Gorgonia. 249
Gracula. 39
Gryllus. 137-140
- - - *Acheta.* 138
- - - *Acrida.* 138
- - - *Bulla.* 138
- - - *Locuſta.* 139-140
- - - *Mantis.* 137-138
- - - *Tettigonia.* 138-139
Gymnotus. 87
Haematopus. 54
Haliotis. 243-244
Helix. 241-242
Hemerobius. 178
Hippoboſca. 196
Hippopotamus. 25
Hirudo. 209-210
Hirundo. 67-68
Hiſter. 115
Holothuria. 212
Homo. 12
Hydra. 252
Hyſtrix. 21
Ichneumon. 182-184
Iſis. 248
Julus. 205
Jynx. 40
Labrus. 96-97
Lacerta. 72-74
Lanius. 33-35
Larus. 49
Lemur. 14
Lepas. 215
Lepisma. 196
Leptura. 128
Lepus. 21
Lernea. 211
Libellula. 176-177
Limax. 210
Lophius. 83
Loricaria. 101
Loxia. 61-63
Lumbricus. 209
Madrepora. 247-248
Manis. 15
Meduſa. 213
Meleagris. 56

INDEX GENERUM.

Meloë. 135
Mergus. 46
Merops. 42
Millepora. 246-247
Monoculus. 204
Monodon. 26
Mordella. 135
Mormyrus. 105
Moſchus. 23
Motacilla. 65-67
Mugil. 102
Mullus. 99
Muræna. 87
Murex. 235-237
Mus. 22
Muſca. 190-194
Muſtela. 18
Mutilla. 188
Mya. 215-216
Mycteria. 50
Myrmecophaga. 15
Mytulus. 224-225
Myxine. 210
Nautilus. 226
Necydalis. 136
Nepa. 142
Nereis. 211
Nerita. 243
Notonecta. 142
Oeſtrus. 189
Oniſcus. 204
Ophidion. 91
Oſtracion. 105-106
Oſtrea 222-223
Otis. 55
Ovis. 24
Panorpa. 179
Papilio. 148-159
- - - *Barburus.* 157-159
- - - *Danaus.* 152-153
- - - *Eques.* 148-151
- - - *Heliconius.* 151-152
- - - *Nymphalis.* 153-156
- - - *Plebejus.* 156-157
Paradiſea. 39
Parus. 67
Patella. 244-245
Pavo. 56
Pediculus. 197-198
Pegaſus. 107
Pelecanus. 47-48
Pennatula. 253
Perca. 97-98
Petromyzon. 81-82
Phaëton. 48
Phalæna. 161-175
- - - *Alucita.* 175
- - - *Bombyx.* 161-165
- - - *Geometra.* 168-172
- - - *Noctua.* 165-168
- - - *Pyralis.* 172-173
- - - *Tinea.* 173-175
- - - *Tortrix.* 172
Phalangium. 199
Phaſianus. 56-57
Phoca. 16
Phœnicopterus. 50
Pholas. 215
Phryganæa. 177-178
Phyſeter. 26
Picus. 40-41
Pinna. 225
Platalea. 50
Pleuronectes. 93
Podura. 196-197
Polynemus. 103
Priapus. 212
Procellaria. 47
Pſittacus. 35-37
Pſophia. 55
Pulex. 198
Raja. 82
Rallus. 54-55
Ramphaſtos 37
Rana. 74-75
Recurviroſtra. 54
Rhaphidia. 179
Rhinoceros. 21
Rhynchops. 49
Salmo. 101
Scarabæus. 111-114
Sciæna. 97
Sciurus. 22
Scolopax. 52-53
Scolopendra. 105
Scomber. 99
Scorpæna. 92
Scorpio. 201
Scyllæa. 212
Sepia. 212-213
Serpula. 245
Sertularia. 250-252
Silpha. 115-116
Silurus. 100
Simia. 13
Sitta. 41
Sorex. 20
Sparus. 95
Sphex. 184-185
Sphinx. 159-161
Sphondylus. 221
Squalus. 82-83
Solen. 216
Staphylinus. 136
Sterna. 49
Strix. 34
Stromateus. 88
Strombus. 234-235
Struthio. 55
Sturnus. 60
Sus. 19
Syngnathus 107
Tabanus. 194
Tænia. 253
Talpa. 20
Tantalus. 50
Tellina. 217-218
Tenthredo. 180-181
Teredo. 210
Termes. 197
Teſtudo. 71
Tethys. 211
Tetraö. 57
Tetraödon. 106
Thrips. 146
Tipula. 189-190
Trachinus. 89
Trichechus. 15
Trichiurus. 88
Trigla. 99
Tringa. 53
Triton. 212
Trochilus. 43
Trochus. 238-239
Tubipora. 246
Tubularia. 249
Turbo. 239-240
Turdus. 60-61
Upupa. 42
Uranoſcopus. 89
Urſus. 18
Venus. 219-220
Veſpa. 185-186
Veſpertilio. 14
Viverra. 17-18
Voluta. 231-232
Volvox. 253
Vultur. 35
Xiphias. 88
Zeus. 93

SIDNEY I. SMITH,
New Haven, Conn.